

Ausgabe
91

DAIRY NEWS



ZEITSCHRIFT DER ÖSTERREICHISCHEN HOLSTEIN- UND JERSEYZÜCHTER

Aus dem Inhalt:

Leistungsberichte Holstein & Jersey
Dr. Egbert Feddersen im Ruhestand
Über die Grenze geschaut
Zu Besuch bei Familie Gasser
Umweltwirkung und Rinderzucht
Zehn Jahre genomische Selektion
Zuchtwertschätzung

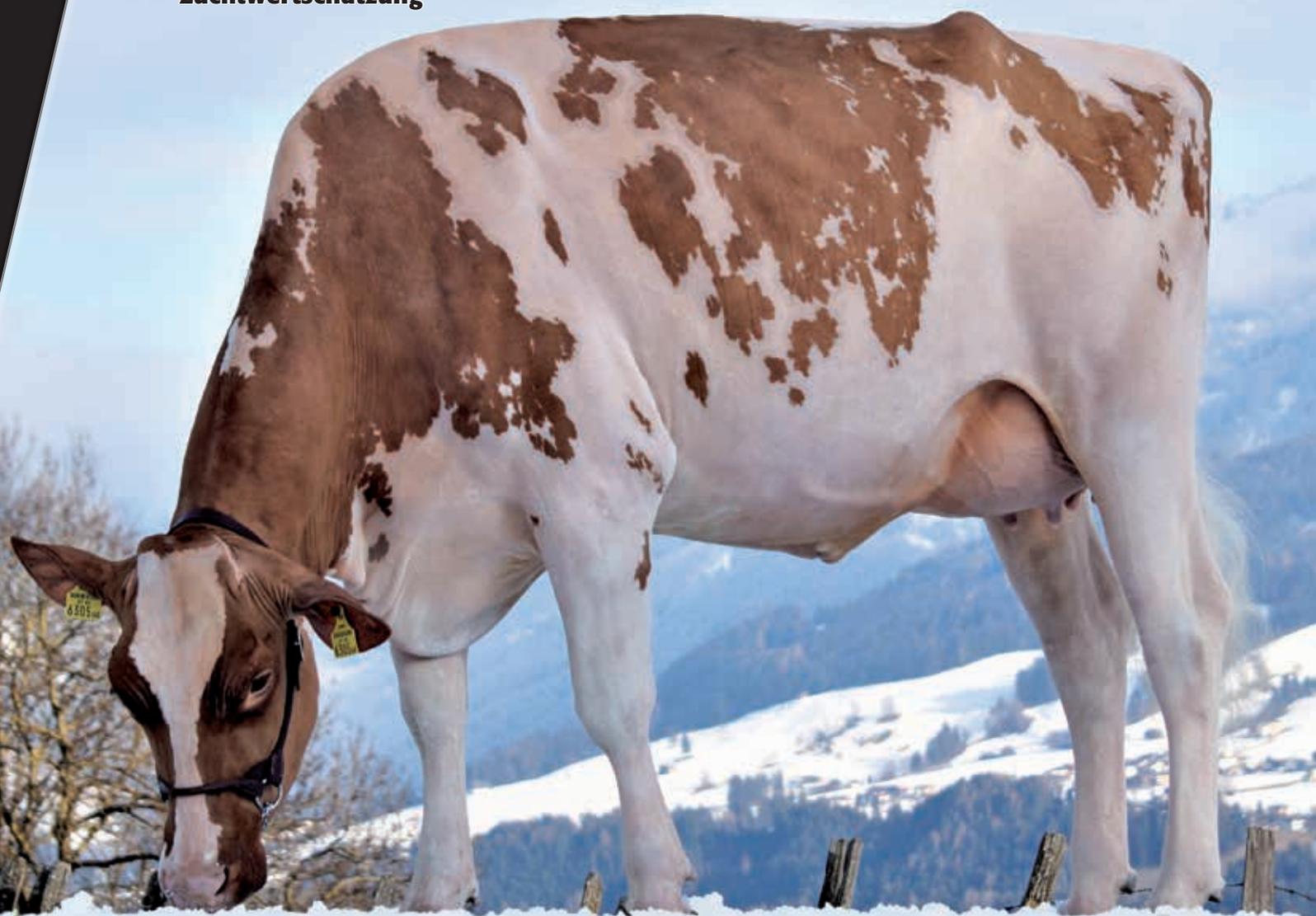


Foto: Gama

www.holstein.at

Adressen der österreichischen Holstein-Friesian- und Jersey-Zuchtverbände

Burgenländischer Rinderzuchtverband
Industriestraße 10, 7400 Oberwart
Tel.: 03352/32512, Fax: 03352/32512 20
E-Mail: rinderzuchtverband@lk-bgld.at

caRINDthia ZVB eGen
Zollfeldstraße 100/1, 9300 St. Veit/Glan
Tel.: 04212/2215, Fax: 04212/2215-10
E-Mail: office@carindthia.at

NOE Genetik Rinderzuchtverband
3252 Bergland, Holzingerberg 1
Tel.: 050259-49100, Fax: 050259-49199
E-Mail: office@noegen.at

Rinderzuchtverband und Erzeugergemeinschaft Oberösterreich
4240 Freistadt, Galgenau 43
Tel.: 050/6902, Fax: 050/6902-4649
E-Mail: office@rzo.at

Rinderzuchtverband Salzburg
5751 Maishofen, Mayerhoferstraße 12
Tel.: 06542/68229, Fax: 06542/68229-81
E-Mail: office@rinderzuchtverband.at

Rinderzuchtverband Steiermark (ARGE Geschäftsführung)
Industriepark West 7, 8772 Traboch
Tel.: 03833/20070-15, Fax-DW 25
E-Mail: office@holstein.at

Rinderzuchtverband Tirol
Brixner Straße 1, 6021 Innsbruck
Tel.: 05/92921844, Fax: 05/92921899
E-Mail: rinderzucht@lk-tirol.at

VorarlbergRind Zuchtverband eGen
Jahnstraße 20, 6900 Bregenz
Tel.: 05574-42368
E-Mail: vorarlberg.rind@lk-vbg.at

Inhalt

| | |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Vorwort des Obmannes | 3 |
| Leistungsbericht Holstein Austria | 4 |
| Leistungsbericht Jersey | 32 |
| Dr. Egbert Feddersen im Ruhestand | 36 |
| Es wird Zeit... .. | 40 |
| Über die Grenze geschaut – Betriebsreportage Rainer | 42 |
| Zu Besuch bei Familie Gasser | 48 |
| Familie Geisler – Erfolgreich mit Jersey | 52 |
| Die Seite der Bäuerin | 54 |
| Youth-Corner – Jugend am Wort | 56 |
| Umweltwirkung und Rinderzucht | 58 |

| | |
|--------------------------------------------------------|----|
| Zehn Jahre genomische Selektion | 63 |
| GGI-SPERMEX bring Zuchtfortschritt mit Tradition | 75 |
| Zuchtwertschätzung | 80 |

Inserate

| | |
|-------------------------------------|------------|
| STG Germany | 39, 61, 84 |
| Masterrind | 47 |
| Dairy Grand Prix Austria 2022 | 53 |
| WWS | 13, 57 |
| GGI SPERMEX | 79 |

Fotos: Schulze, Keleki, Topf, Gama, Luca Nolli, Els Korsten und Autoren

Titelfoto: Gama (Power Red-Tochter GH Sherry)

Holstein Austria ist auch über das Internet erreichbar:
<http://www.holstein.at>
e-mail: office@holstein.at

IMPRESSUM

Medieninhaber (Verleger):
Holstein Austria, Industriepark West 7, 8772 Traboch
Erscheint viermal jährlich

Informationsblatt von Holstein Austria

Für den Inhalt verantwortlich:
Hans Terler, Industriepark West 7, 8772 Traboch

Hersteller:
Universal Druckerei Leoben, Gösser Straße 11

Redaktion:
Hans Terler





Sehr geehrte Züchterinnen und Züchter, liebe Freunde der Holstein- und Jerseyzucht!

Die Landwirtschaft im allgemeinen, aber vor allem die Milchrinderzucht hat die vergangenen Monate trotz Corona-Pandemie in eindrucksvoller Weise gemeistert. Die Hoffnung, die Einschränkungen im täglichen Umgang durch eine rasche Durchimpfung, bzw. durch die auferlegten Verhaltensregeln, möglichst bald hinter sich zu lassen, wird immer wieder aufs Neue auf die Probe gestellt.

Bewältigung der Corona Krise mit oder ohne Impfstoff, wie lange werden die Einschränkungen noch dauern oder gibt es sogar noch Verschärfungen in diesem Bereich? All das sind Fragen die uns noch eine Weile beschäftigen werden. Trotz aller negativen Auswirkungen kommen wir Rinderzüchter und Milcherzeuger bis jetzt mit einem blauen Auge davon. Glaubt man den Meinungsbildnern ist der Stellenwert der Landwirtschaft in dieser Krisenzeit wieder deutlich höher geworden. Es liegt jetzt an uns, dieses Stimmungshoch pro Landwirtschaft weiterhin zu nutzen.

Neben einer Optimierung der Betriebsabläufe kommt dem tagtäglichen Umgang mit den Tieren, die artgerechte Haltung und ein offener, kritischer Umgang mit den Anliegen der Bevölkerung, aber auch mit unserer Arbeit und Außendarstellung eine immense Bedeutung zu. Umso schlimmer trifft uns deshalb die abermalige Verschiebung des Dairy Grand Prix Austria auf 2022. Gerade die Neuausrichtung der Veranstaltung, weg von einer reinen Ausstellung, hin zu einer Aufklärungsarbeit für die Konsumenten der Zukunft nach dem Motto „Rinderzucht – Sehen – Spüren – Riechen“ hat uns 2018 einen großen Zuspruch, vor allem bei den Lehrern und Schülern der Volksschulen in den angrenzenden Gemeinden von Traboch gebracht.

Aber auch der züchterische Bereich ist ständig zu hinterfragen. Züchten heißt Denken in Generationen und die Umsetzungsschritte die jetzt gemeinsam mit der Wissenschaft und den Zuchtverantwortlichen gesetzt werden, tragen erst in absehbarer Zeit ihre Früchte. Es ist deshalb umso wichtiger, dass es ab April 2021 zu einer Anpassung des Gesamtzuchtwertes im Sinne einer noch besseren Nachhaltigkeit der Holsteinzucht kommt.

Eine Senkung der Gewichtung der Milch bei gleichzeitig stärkerer Gewichtung der Fitness und die Einbeziehung des Exterieurs sind die richtigen Zeichen zur richtigen Zeit. Die Jersey-Zucht in Österreich hat in ihrer Zuchtzielsetzung die Schwerpunkte Milch-Fitness-Exterieur ebenfalls ganz oben auf ihrer Agenda.

Ich kann nur immer wieder an Eure Mitarbeit appellieren, dass wir rechtzeitig einen Schulterchluss mit den Konsumenten, der Politik und den Vertretern des Tier- und Umweltschutzes, im Sinne von gemeinsamen und praktikablen Lösungen zu den immer wieder kehrenden Themen, Tierschutz und Umweltschutz erarbeiten können.

Besonders die Jungzüchter trifft es hart, da im Moment keine Tieraussstellungen durchgeführt werden können. Die Abhaltung sogenannter virtueller Rinderschauen wurde diskutiert, aber auf Grund der internationalen Erfahrungen in diesem Bereich wurde letztendlich wieder Abstand davon genommen.

In diesem Sinne darf ich Euch bitten die Herausforderungen der Zeit anzunehmen damit wir auch zukünftig auf die steigenden Zahlen bei den Holstein- und Jersey-Kühen, auf die positive Entwicklung in der Milchleistung sowie Milchqualität und über die Fitness unserer Kühe berichten können.

Obmann Hermann Gruber





| Milchleistung (Vollabschlüsse) | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| | Anzahl | Alter | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiw. % | Eiw. kg | F+E kg |
| 1. Laktation | 12.084 | 2,40 | 8.313 | 4,02 | 334 | 3,34 | 277 | 611 |
| 2. Laktation | 9.551 | 3,51 | 9.457 | 4,07 | 385 | 3,38 | 319 | 704 |
| 3. Laktation | 6.759 | 4,61 | 9.884 | 4,10 | 405 | 3,32 | 329 | 734 |
| 4. Laktation ff. | 9.772 | 6,89 | 9.598 | 4,10 | 393 | 3,28 | 315 | 708 |
| Gesamt | 38.166 | 4,22 | 9.206 | 4,07 | 375 | 3,33 | 306 | 681 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------|-----------------|-----------|----------------|---------------|----------------|--------------|
| Holstein Austria | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 37.607 | 4,2 | 9.086 | 4,06 | 369 | 3,32 | 301 | 670 |
| Jahr 2020 | 38.166 | 4,2 | 9.206 | 4,07 | 375 | 3,33 | 306 | 681 |
| | +559 | 0 | +120 | +0,01 | +6 | +0,01 | +5 | +11 |
| Burgenl. Rinderzuchtverband | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 532 | 3,7 | 9.662 | 4,18 | 404 | 3,31 | 320 | 724 |
| Jahr 2020 | 523 | 3,8 | 9.924 | 4,20 | 417 | 3,27 | 324 | 741 |
| | -9 | +0,01 | +262 | +0,02 | +13 | -0,04 | +4 | +17 |
| caRINDthia | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 4.858 | 4,3 | 9.111 | 4,10 | 373 | 3,30 | 301 | 674 |
| Jahr 2020 | 5.320 | 4,4 | 9.110 | 4,10 | 373 | 3,32 | 302 | 675 |
| | +462 | +0,1 | -1 | 0,00 | 0 | +0,02 | +1 | +1 |
| NÖ.Genetik Rinderzuchtverband | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 4.257 | 4,1 | 9.595 | 4,06 | 389 | 3,28 | 315 | 704 |
| Jahr 2020 | 4.384 | 4,1 | 9.607 | 4,08 | 392 | 3,30 | 317 | 709 |
| | +127 | 0 | +12 | +0,02 | +3 | +0,02 | +2 | +5 |
| Rinderzuchtverband OÖ | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 7.191 | 4,1 | 9.337 | 4,1 | 383 | 3,34 | 312 | 695 |
| Jahr 2020 | 7.018 | 4,2 | 9.530 | 4,1 | 391 | 3,34 | 318 | 709 |
| | -173 | +0,1 | +193 | 0,00 | +8 | 0,00 | +6 | +14 |
| Rinderzuchtverband Salzburg | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 4.314 | 4,2 | 8.419 | 4,01 | 337 | 3,29 | 277 | 614 |
| Jahr 2020 | 4.284 | 4,3 | 8.574 | 4,03 | 346 | 3,29 | 282 | 628 |
| | -30 | +0,1 | +155 | +0,02 | +9 | 0,00 | +5 | +14 |
| Rinderzuchtverband Stmk. | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 6.114 | 4,2 | 9.095 | 4,06 | 369 | 3,32 | 302 | 671 |
| Jahr 2020 | 6.100 | 4,2 | 9.367 | 4,09 | 383 | 3,35 | 314 | 697 |
| | -14 | 0 | +272 | +0,03 | +14 | +0,03 | +12 | +26 |
| Rinderzuchtverband Tirol eGen | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 4.431 | 4,2 | 8.889 | 4,06 | 361 | 3,32 | 296 | 657 |
| Jahr 2020 | 4.366 | 4,2 | 9.009 | 4,07 | 367 | 3,33 | 300 | 667 |
| | -95 | 0 | +120 | +0,01 | +6 | +0,01 | +4 | +10 |
| Vorarlberg Rind | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 5.910 | 4,2 | 8.980 | 3,98 | 357 | 3,33 | 299 | 656 |
| Jahr 2020 | 6.171 | 4,3 | 8.995 | 3,98 | 358 | 3,35 | 301 | 659 |
| | +261 | +0,1 | +15 | 0,00 | +1 | +0,02 | +2 | +3 |



Die zehn besten Stalldurchschnitte (nach Fett+Eiweiß kg)

| Betrieb | Kuhzahl | Milch kg | Fett % | Eiw. % | FE kg |
|-------------------------------------------------|---------|----------|--------|--------|-------|
| Kendler Leopold, Hofstetten-Grünau | 23,2 | 13.215 | 4,31 | 3,49 | 1.030 |
| Bertsch Christoph, Bludenz | 6,7 | 12.317 | 4,78 | 3,47 | 1.016 |
| Wolfthaler Markus, Laussa | 40,6 | 13.111 | 4,33 | 3,41 | 1.014 |
| Hofer Martin, Ottenschlag im Mühlkreis | 46,6 | 13.222 | 4,17 | 3,46 | 1.009 |
| Fladl Armin, Thörl | 55,8 | 12.942 | 4,31 | 3,43 | 1.001 |
| Herk Robert und Evelin, St. Marein/Kn. | 24,5 | 12.984 | 4,29 | 3,41 | 1.001 |
| Gaugg Daniel, Eitweg | 15,7 | 13.069 | 4,06 | 3,58 | 999 |
| Edermaier-Edermayr Josef, Sankt Peter in der Au | 7,2 | 13.334 | 4,03 | 3,41 | 992 |
| Pfaffeneder Marina und Karl, Zeillern | 22,3 | 12.908 | 4,33 | 3,34 | 990 |
| Gruber Anton, Bischoffeld | 10,4 | 13.846 | 3,68 | 3,45 | 988 |

Die zehn besten Standardlaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Lakt | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|------|--------------|------------|--------------------------------------|
| 19.297 | 4,30 | 3,36 | 1.479 | 3 | MARLA | FEVER | Burgstaller Monja und Klaus, Gföhl |
| 13.895 | 6,53 | 3,97 | 1.459 | 3 | PITTY | SURAN | Gruber Friedrich, Gmünd |
| 15.998 | 5,29 | 3,45 | 1.398 | 4 | KOBERGOLDDAY | GOLDDAY | Schoditsch E. und W., Grosspetersd. |
| 14.739 | 5,50 | 3,76 | 1.366 | 4 | LADY | LADD RED | Bischof U. u. J., Weisskirchen/Stmk. |
| 14.430 | 5,44 | 3,89 | 1.347 | 4 | JENNY | KARL-RED | Steiner Christoph, Schlitters |
| 14.121 | 5,97 | 3,57 | 1.347 | 5 | FLAUMI | ALANDO RED | LFS Hafendorf, Kapfenberg |
| 15.922 | 4,86 | 3,57 | 1.342 | 2 | BLONDI | SHOTTLE | Rapoldi A., Strohmayer J., Ardagger |
| 15.884 | 4,64 | 3,68 | 1.321 | 3 | ENZIAN | SUPER | Rebhandl B u. Chr., Spital am Pyhrn |
| 16.914 | 4,29 | 3,44 | 1.307 | 2 | GLORIA | GS NABUCCO | Bauernhofer W. und F., Anger |
| 16.135 | 4,75 | 3,31 | 1.301 | 4 | GIOTTO | GOLD CHIP | Herk Robert, Sankt Marein-Feistritz |

Die zehn besten Erstlingslaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|-----------|-------------|-----------------------------------------|
| 14.506 | 4,13 | 3,53 | 1.111 | STS QUEEN | KERRIGAN | Rapoldi A., Strohmayer J., Ardagger |
| 13.231 | 4,94 | 3,39 | 1.103 | LIMA | MASSEY | Pomper Gesnbr, Bocksdorf |
| 14.301 | 4,22 | 3,34 | 1.081 | LINDA | LENNY | Wolfger Helmut, Trofaiach |
| 14.560 | 3,62 | 3,60 | 1.051 | SANDA | JOYRIDE | Steinbrecher Eva-Maria u. Franz, Bad M. |
| 15.131 | 3,59 | 3,33 | 1.048 | MARISA | SILVERMOON | Bauernhofer Waltraud und Fried, Anger |
| 13.815 | 4,24 | 3,25 | 1.035 | ROSMARIE | SYNKOPE RED | Bischof U. u. J., Weisskirchen/Stmk. |
| 13.561 | 3,87 | 3,67 | 1.023 | ADRIA | ROXY BAL | Liebming R., Weisskirchen/Stmk. |
| 14.573 | 3,79 | 3,16 | 1.013 | LONDON | GS BOSTON | Ebner A. und G., Wallsee-Sindelburg |
| 12.680 | 4,47 | 3,49 | 1.009 | ALEXA | LET IT SNOW | Gratzl Horst, Gratzl Elisabeth, Strem |
| 13.708 | 4,22 | 3,14 | 1.009 | DALMA | GS IDIPFAL | Pfaffeneder Marina und Karl, Zeillern |





Die besten Dauerleistungskühe über 100.000 kg Milch

| Milch Kg | Fett kg | Eiw. kg | Name | Vater | Besitzer |
|----------|---------|---------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------|
| 224.294 | 7.999 | 7.071 | NELLY | MTOTO | Gasser Waltraud, Feistritz/Drau |
| 209.919 | 10.553 | 7.629 | MONICA | CHAMPION | Burgstaller Monja und Klaus, Gföhl |
| 186.029 | 6.534 | 5.592 | GRAZIA | LYNCH | Riegler Thomas, Langenwang |
| 173.890 | 6.623 | 5.831 | LOOKIE | MANAT | Riegler Thomas, Langenwang |
| 169.085 | 7.209 | 5.562 | ROSANNA EX95 | RUBENS RC | Sprenger Personengemeinschaft, Fügen |
| 162.049 | 5.731 | 5.141 | BRIDIE | SANDRO | Ries Wolfgang, Altschwendt |
| 155.918 | 6.550 | 4.973 | GERDA | SHOTTLE | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, Ardagger |
| 153.701 | 6.535 | 5.048 | OASE | RUDOLPH | Haider Barbara und Reinhard, Artstetten-Pöbring |
| 151.559 | 5.509 | 4.798 | ROSA | MINISTER | Kuster Klaus, Fussach |
| 150.363 | 4.957 | 4.540 | lana | RAMOS | Haimberger Renate und Anton, Zeillern |
| 147.479 | 5.449 | 4.716 | SIGRUN | ROMEO RED | Täubl Monika und Andreas, Krieglach |
| 147.074 | 6.201 | 4.682 | REBECCA | BOSS IRON ET | Grojer Friedrich Sebastian Di. (Fh), Wieting |
| 145.448 | 5.566 | 4.734 | LUCY EX90 | LEE | Sprenger Personengemeinschaft, Fügen |
| 144.920 | 5.739 | 4.353 | BERNI | RUDOLPH | Mayer Josef Ing., Weissenstein |
| 143.875 | 5.992 | 4.778 | HILDE | CADON RED | Maissen Stefan, Rankweil |
| 143.646 | 7.041 | 4.816 | AMELIE 41 | RAINBOW RED | Sageder Katharina und Martin, Pfarrkirchen im Mühlkreis |
| 143.244 | 5.472 | 4.573 | SOPHI | ROKO | Musil Johann, Niederneukirchen |
| 142.749 | 5.337 | 4.391 | BERMUDA | MTOTO | Mayer Josef Ing., Weissenstein |
| 141.795 | 6.184 | 4.879 | LAURA | LAUREL RED | Mauracher Johann, Breitenbach a. I. |
| 139.262 | 6.155 | 4.828 | BLENHEIM | LANCELOT | Frauscher Ges.B.R., Aspach |
| 138.243 | 5.305 | 4.694 | FRIEDA | LYNCH | Geser Anna, Andelsbuch |
| 136.559 | 5.761 | 4.400 | JESSI | SANDRO | Assinger Käthe, Egg |
| 135.352 | 6.316 | 4.364 | ANGELINA | BOSS IRON ET | Totschnig Thomas, Tristach |
| 135.141 | 4.728 | 4.345 | KERSTIN | GOLDWYN | Fink Birgit und Georg, Lauterach |
| 134.946 | 5.707 | 4.489 | GINA | BOSSRAIDER | Maissen Stefan, Rankweil |
| 134.928 | 4.718 | 4.719 | GERMANIA | BACCULUM RED | Tippl Josef, Aigen im Ennstal |
| 134.535 | 4.950 | 4.288 | GUINNESS | WINSTON | Riegler Thomas, Langenwang |
| 134.087 | 4.867 | 4.583 | RESI | FREDERIK RED | Lauritsch Franz, St. Egyden |
| 133.886 | 4.630 | 4.254 | EVA | SNOWMAN | Sommer Ewald, Sankt Josef (Weststeiermark) |
| 133.202 | 4.199 | 4.417 | KÖNIGIN | SAVARD RED | Hollaus Markus, Neukirchen |
| 133.089 | 6.069 | 4.484 | FRENI 162 | SEPTEMBER RC | Glas Claudia und Roland, Münzkirchen |
| 132.590 | 4.927 | 3.888 | BIRTE | MTOTO | Leitner Andreas, St. Veit/Glan |
| 132.171 | 5.503 | 3.963 | TRUDI | T LAMBADA | Eienbach Arnold, Mögggers |
| 132.014 | 5.991 | 4.876 | UNITASEFI | TUGGI | Schönhart Ferdinand, Millstatt |
| 131.563 | 4.600 | 3.842 | PAULINE | BOSS IRON ET | Hinteregger Herwig, Feldkirchen |
| 131.562 | 5.100 | 4.259 | VIKTORIA | MANAGER | Oswald Wolfgang, Oswald Maximi, Gross Sankt Florian |
| 131.532 | 5.591 | 4.542 | LISA | SEPTEMBER RC | Sinnigen Stefan, Schiefling |
| 131.243 | 6.433 | 4.813 | BALKONIA | GOLDWYN | Frauscher Ges.B.R., Aspach |
| 130.834 | 5.079 | 4.524 | GINA | STADEL RED | Hintner Martin, Langkampfen |
| 130.269 | 4.767 | 3.982 | ODINE | LAUDAN | Keuschnig Claudia, Paternion |
| 130.116 | 5.239 | 4.782 | AMELIE | JOBERT | Frauscher Ges.B.R., Aspach |
| 130.037 | 4.388 | 4.128 | ALISA | CLASSIC RED | Hirnsberger Georg, Munderfing |
| 129.844 | 4.944 | 4.462 | ASPRO | LANCELOT | Doppler Franz, Frankenburg am Hausruck |
| 129.780 | 5.456 | 4.012 | TAMARA | LEVIS ET | Eienbach Arnold, Mögggers |
| 128.895 | 5.781 | 4.612 | LILLI | RAMOS | Topgen Fichtinger Gesbr, Pöggstall |
| 128.873 | 5.747 | 4.386 | LAVIMIA | GOLDWYN | Spiegel Michael, Dornbirn |
| 128.856 | 4.312 | 3.735 | KÖNIGIN | LYNCH | Hoppichler Johann, Volders |
| 128.776 | 4.983 | 4.219 | SEIDL | STADEL RED | Egger Peter, Schwaz |
| 128.717 | 5.117 | 4.352 | SARA | SEPTEMBER RC | Koch Christian, Patsch |
| 128.607 | 5.389 | 4.112 | MIMI | SNOWMAN | Weiss Robert, Leutschach an der Weinstrasse |
| 128.498 | 5.448 | 4.113 | FIBI | RAMOS | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, Ardagger |
| 127.789 | 4.489 | 3.888 | BENITA | BACCULUM RED | Leitner Josef/Elisabeth, Reith b. K. |
| 127.778 | 5.271 | 4.159 | RED LADY | ELAYO RED | Sprenger Personengemeinschaft, Fügen |
| 127.764 | 5.306 | 4.372 | ANCONA | FREELANCE | Deutinger Eva Maria und Johann, Gurten |
| 127.449 | 5.388 | 4.364 | JESSICA | ORIGIN RED | Steiner Maria und Johannes, Sankt Leonhard am Hornerwald |
| 127.120 | 4.343 | 3.940 | MURAU | SANDRO | Liebwein Monika und Florian, Sankt Lorenz |



| Milch Kg | Fett kg | Eiw. kg | Name | Vater | Besitzer |
|----------|---------|---------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| 126.687 | 5.247 | 4.144 | RosalinaEX93 | JOYBOY RED | Sprenger Personengemeinschaft, Fügen |
| 126.039 | 4.596 | 4.382 | EILEEN | LAURIN | Bertsch Christoph, Bludenz |
| 125.297 | 6.193 | 4.475 | IRINA | LEIF | Buchwinkler Elisabeth u. Johann, Göming |
| 125.097 | 6.167 | 4.358 | 35 KRONE | SKYWALKER | Milchhof Sommer Ges.N.B.R., Pöggstall |
| 124.928 | 4.690 | 4.706 | MAREIKE | CLASSIC RED | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, Ardagger |
| 124.920 | 4.659 | 4.297 | GIRONA | ZESTY | Aigner Gesbr, Biberbach |
| 124.678 | 5.962 | 4.179 | KRONE | BASAR | Topgen Fichtinger Gesbr, Pöggstall |
| 124.155 | 4.438 | 3.979 | MARLIS | DEREK | Grojer Friedrich Sebastian DI. (Fh), Wieting |
| 124.012 | 4.228 | 3.872 | NORA | TALENT RC | Tippl Josef, Aigen im Ennstal |
| 123.886 | 4.729 | 4.156 | MADAM | DAMION | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, Ardagger |
| 123.836 | 5.508 | 4.422 | EULE | ZARIK | Kandolf Alexander, Köfer Willi, Velden |
| 123.801 | 5.980 | 4.115 | VALARIE | JANNSEN | Seitlinger Brigitte u. Johannes, Mariapfarr |
| 123.672 | 4.741 | 4.033 | NAGEL 268 | JOYBOY RED | Traintinger Elisabeth u. Roman, Anthering |
| 123.392 | 4.881 | 3.885 | LOTTE | GOLDWYN | Spiegel Michael, Dornbirn |
| 122.804 | 5.800 | 4.432 | BESSY | RAMOS | Barth Anton, Lamprechtshausen |
| 122.619 | 4.673 | 3.701 | HELLI | INTEGRITY | Gratzl Horst, Gratzl Elisabeth, Strem |
| 122.079 | 5.836 | 4.000 | CAROLA | LUCKY STAR | Mayer Josef Ing., Weissenstein |
| 122.049 | 4.744 | 4.079 | ANNIKA | GUNAR | Meusburger Daniel, Egg |
| 121.166 | 5.329 | 4.110 | LUCIA | SANDRO | Ries Wolfgang, Altschwendt |
| 120.750 | 3.944 | 3.796 | EVI | SNOWMAN | Langmann Roswitha, Feldkirchen bei Graz |
| 120.717 | 4.456 | 3.913 | SANDY | RUDOLPH | Matt Linda und Martin, Schlins |
| 120.503 | 5.178 | 3.807 | LEANDA | LEE | Hollinger Franz, Admont |
| 120.412 | 4.898 | 4.302 | AGI | STYLIST | Riedmann Günter Johann, Lustenau |
| 120.366 | 4.167 | 3.705 | 10 MIMI | ADMIRAL | Schlenz Thomas, Kramsach |
| 120.356 | 4.656 | 3.729 | 32 PAULA | MINISTER | Schlenz Thomas, Kramsach |
| 120.135 | 4.551 | 3.949 | PAULA | STORMATIC | Moser Markus, Sankt Aegidi |
| 120.000 | 4.354 | 3.667 | OLGA | NOBEL | Moser Gabriele und Josef, Purgstall an der Erlauf |
| 119.774 | 5.144 | 4.036 | ROGEI | STADEL RED | Widmoser Nikolaus, Waidring |
| 119.723 | 4.464 | 3.975 | BLÜTE | TALENT RC | Egger-Riedmüller Michael, Fritzens |
| 119.396 | 4.819 | 3.676 | HILDE | RAMOS | Rosenstatter Christine, Nussdorf |
| 119.329 | 4.933 | 4.092 | SCHNECKE | STABILO RED | Steinegger Kathrin und Siegfri, Kammern im Liesingtal |
| 119.025 | 4.844 | 4.244 | ATHEN 125 | LEON | Hinterhauser Adolf, Dorfbeuern |
| 118.289 | 4.644 | 4.037 | 282SADIN | DARLING | Kircher Ingeborg und Franz, Neukirchen an der Voeckla |
| 118.153 | 4.349 | 3.617 | RAUTE | WIZARD | Haarbruck KG, Nussdorf |
| 117.937 | 4.658 | 4.213 | MONA | LAUREL RED | Wallinger Peter, Kirchberg i. T. |
| 117.895 | 4.103 | 3.458 | MELLI | ONWARD | Kuster Klaus, Fussach |
| 117.888 | 5.169 | 3.596 | ELFRIEDE | LICHTBLICK R | Daigl Andreas, Uderns |
| 117.810 | 5.195 | 3.937 | ISETTA | MINISTER | Pospichal Maria und Alfred, Pöggstall |
| 117.264 | 4.145 | 3.562 | LOTTE | SNOWMAN | Maier Georg, Irdning-Donnersbachtal |
| 117.241 | 4.917 | 3.854 | HASE | ZENITH | Spiegel Michael, Dornbirn |
| 117.207 | 4.725 | 3.946 | NACHTIGAL | JOSE | Pospichal Maria und Alfred, Pöggstall |
| 116.938 | 4.407 | 3.699 | Lätita | CHARGE | Haimberger Renate und Anton, Zeillern |
| 116.845 | 4.422 | 3.753 | WOLGA | RAMSES ET | Foidl Josef, Oberndorf i. T. |
| 116.303 | 4.140 | 3.442 | RESI | TACO RED | Hintner Martin, Langkampfen |
| 115.745 | 4.122 | 3.585 | EDLENA | RAMOS | Pichler Richard, Lichteneegg |
| 115.472 | 5.213 | 4.065 | HANNA | PETER | Schönhart Ferdinand, Millstatt |
| 115.179 | 3.681 | 3.632 | SALOME | GIVENCHY | Steinbrecher Eva-Maria und Franz, Bad Mitterndorf |
| 114.800 | 5.839 | 4.276 | SEIFE | RAMOS | Dopler Maria u. Hermann, Kirchschatl in der Buckligen W |
| 114.658 | 5.015 | 4.067 | FLORA | DURMAN | Schnepfleitner Gertrude, Lassing |
| 114.335 | 3.865 | 3.524 | GAMBI | JEFFERSON | Bitsche Philipp, Feldkirch |
| 114.261 | 6.011 | 4.201 | ELISA | JURIST | Hohl Wilfried, Gross Gerungs |
| 114.157 | 5.134 | 3.581 | ANITA | OUTSIDE | Gratzl Horst, Gratzl Elisabeth, Strem |
| 114.079 | 4.258 | 3.633 | BLITZI | TUGGI | Schönhart Ferdinand, Millstatt |
| 114.051 | 4.209 | 3.358 | ZOE | LOUVRE | Steingassner Thomas, Kuchl |
| 113.618 | 4.642 | 3.759 | ROMY | SANDRO | Piwonka Hannes, Spittal/Drau |
| 113.299 | 5.293 | 3.860 | LORI | SHIP | Spitzbart Robert, St. Konrad |
| 113.299 | 5.293 | 3.860 | LORI | SHIP | Spitzbart Robert, St. Konrad |
| 113.188 | 3.600 | 3.428 | RIVANA | LAUDAN | Schrammel Christian, Schrammel, Schwarzau am Steinfelde |
| 113.079 | 4.420 | 4.013 | RIA | RAMSES ET | Raab Marlene und Klaus, Gaspoltshofen |
| 112.130 | 4.512 | 3.943 | DIETLINDE | BLITZ RED | Sutter Peter, Gaissau |
| 112.110 | 4.337 | 3.842 | MICHELLE | T EBERHARD | Spiegel Michael, Dornbirn |
| 112.064 | 3.985 | 3.689 | WORY | LANCELOT | Mayringer Friedrich, Altheim |
| 111.913 | 4.950 | 3.678 | LILLI | CADON RED | Luxner Andreas, Fügen |
| 111.879 | 4.667 | 3.474 | BERLINERIN | JANNSEN | Schöffmann Franz, Meiselding |



| Milch Kg | Fett kg | Eiw. kg | Name | Vater | Besitzer |
|----------|---------|---------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| 111.668 | 4.815 | 3.656 | ZITTA | ZINFANDEL | Oberegger Wolfgang, Trebesing |
| 111.658 | 4.295 | 3.974 | FILIA | STYLIST | Rebhandl Brigitte u.Christian, Spital am Pyhrn |
| 111.491 | 4.497 | 3.762 | FLIPSI | ELAYO RED | Fachschule Für Land- und Fortw, Kapfenberg |
| 111.380 | 3.774 | 3.339 | MILKYSTAR | ICE PACK | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, Ardagger |
| 111.035 | 4.732 | 3.671 | KORALLE 51 | LANCY | Holstein-Bachschweller Gmbh, Andorf |
| 110.708 | 4.296 | 3.396 | RIBANA | BOSSRAIDER | Sutterlüty Thomas, Lerchenmüll, Egg |
| 110.551 | 4.803 | 3.783 | PALÖMCHEN | TUGGI | Schönhart Ferdinand, Millstatt |
| 110.516 | 4.761 | 3.546 | JUBILE | RAMOS | Pöllmann Andrea und Alois, Bad Ischl |
| 110.489 | 4.627 | 3.818 | 22 ENDURA | LUKA | Ensinger Sieglinde u. Martin, Strasswalchen |
| 110.165 | 3.805 | 3.574 | SAPHIRA | GERARD | Gasser Waltraud, Feistritz/Drau |
| 110.121 | 4.490 | 3.345 | KELLY | LEIF | Hochwimmer Eva u. Bernhard, Bramberg |
| 109.908 | 3.966 | 3.232 | DAYSI | T LAMBADA | Hofer-Moser Gunter, Penk |
| 109.870 | 4.745 | 3.583 | RENNI | BLACK KING | Angermair Regina und Christoph, Taufkirchen an der Trattnach |
| 109.843 | 4.300 | 3.855 | NEUBI | BLAIDE | Schnedl Alois, Lobmingtal |
| 109.810 | 4.317 | 3.572 | DAGMAR | CLASSIC RED | Mair Monika/Walter, Mils |
| 109.652 | 3.773 | 3.261 | BERIT | BRITT | Berger Hermann, Lind/Drau |
| 109.588 | 3.918 | 3.564 | ERIKA | CALYPSO | Greber Andreas, Schwarzenberg |
| 109.511 | 3.677 | 3.347 | OLGA | SANDRO | Greunz Gerlinde und Gerhard, Rossleithen |
| 109.468 | 4.969 | 3.606 | SUSI | SPIRTE | Kappel Bettina und Gerhard, Oberschuetzen |
| 109.423 | 3.497 | 3.115 | LONNI | APPLAUSE | Ruthner Hermine und Johann, Ardagger |
| 109.335 | 4.028 | 3.348 | RITA | MINISTER | Buchwinkler Elisabeth u. Johann, Göming |
| 109.275 | 3.879 | 3.783 | ROMI | STYLIST | Riegler Brigitte, Reichraming |
| 109.256 | 3.993 | 3.581 | HANNA | GOLDY | Rusch Edith und Christoph, Feldkirch |
| 109.065 | 4.379 | 3.405 | WELLE | AGENT RED | Wutscher Gerald, St. Paul/Lav. |
| 109.002 | 4.701 | 3.549 | ASTA | LADYSTAR | Grössinger Franz, Arding |
| 108.873 | 4.486 | 4.134 | GUDRUN | MANHATTAN2 | Eggmayr Günter, Mitterberg |
| 108.773 | 4.018 | 3.218 | HERLI | LAURIN | Täubl Monika und Andreas, Krieglach |
| 108.699 | 4.120 | 3.617 | MORSE | RAMOS | Gstöhl Christof und Alexander, Dornbirn |
| 108.680 | 4.474 | 3.286 | ALICE 2 | AEROCERF | Totschnig Thomas, Tristach |
| 108.605 | 4.902 | 3.881 | 91 JULIA | STAR-LEADER | Schlenz Thomas, Kramsach |
| 108.596 | 4.632 | 3.684 | MADRIDT | ENGADIN | Dallinger Elfriede und Wolfgang, Tímelkam |
| 108.582 | 3.839 | 3.649 | MOLDAU | FORD | Brunner Erhard, St. Veit/Glan |
| 108.553 | 3.753 | 3.314 | ALEXA | FORD | Pirker Gerhard, Liebenfels |
| 108.388 | 4.050 | 3.371 | FRICKA | ZENITH | Rechberger Petra und Bernhard, Vorau |
| 108.318 | 4.592 | 3.482 | OLIVIA | SHOTTLE | Wenger Angelika u. Rupert, Maishofen |
| 108.228 | 5.335 | 3.834 | ARMINA | RAMOS | Pospichal Maria und Alfred, Pöggstall |
| 108.169 | 3.765 | 3.445 | ANDRA | LAUDAN | Gruber Martin, Reichenau an der Rax |
| 107.978 | 4.741 | 3.788 | ECHO | LUCKY STAR | Dornethuber Thomas, Peuerbach |
| 107.855 | 4.281 | 3.426 | HANNI | SPIRTE | Kappel Bettina und Gerhard, Oberschuetzen |
| 107.840 | 4.501 | 3.467 | MÄDI | BAXTER | Kronberger Marianne, Ardagger |
| 107.795 | 4.198 | 3.456 | ZIBELLA | ZENITH | Lackner Erwin, Aigen im Ennstal |
| 107.794 | 5.686 | 3.412 | WANDA | GIVENCHY | Pospichal Maria und Alfred, Pöggstall |
| 107.696 | 4.172 | 3.334 | ISABELL | TALENT RC | Grosspötl OG, Sigharting |
| 107.688 | 4.337 | 3.360 | LIBELLE | CHAMPION | Detzlhofer Martina und Martin, Sankt Georgen bei Obernberg am |
| 107.656 | 5.098 | 3.874 | LISI | GRANDPRIX | Topgen Fichtinger Gesbr, Pöggstall |
| 107.601 | 4.329 | 3.601 | LOTTI | | Krug Josef, Wildermieming |
| 107.508 | 4.441 | 3.580 | 11 TANJA | LEE | Schlenz Thomas, Kramsach |
| 107.463 | 4.989 | 3.625 | 27 SONATE | TRAILOR | Brandstetter Gesbr, Pöggstall |
| 107.453 | 4.717 | 3.940 | LAUSA | STYLIST | Rechberger Margarete, Reichenau im Mühlkreis |
| 107.153 | 4.860 | 3.514 | DANI | STAR-LEADER | Thaller Elisabeth, Bad Waltersdorf |
| 106.947 | 4.653 | 3.413 | BERYL | RUGER | Ries Wolfgang, Altschwendt |
| 106.874 | 5.137 | 3.751 | LUNA | NOVIZE | Leitner Friedrich, Haigermoos |
| 106.871 | 4.080 | 3.278 | REBLAUS | MARATHON | Pirker Wolfgang, Afritz |
| 106.845 | 4.196 | 3.725 | GSTANZI | CADON RED | Hohl Wilfried, Gross Gerungs |
| 106.578 | 3.810 | 3.445 | EMMI | DEREK | Pirker Wolfgang, Feldkirchen |
| 106.341 | 4.501 | 3.502 | ARABELLA | STAR-LEADER | Spendel Dominik Andreas, St. Paul/Lav. |
| 106.339 | 4.660 | 3.635 | FELINA | JORRIK | Rebhandl Brigitte u.Christian, Spital am Pyhrn |
| 106.241 | 4.295 | 3.374 | MAGDI | RUDOLPH | Steinbacher Joseph, Kaumberg |
| 106.165 | 4.403 | 3.432 | ELEONOR 1 | SIERRA RED | Dorfner Daniel, Oepping |
| 106.119 | 4.727 | 3.683 | LARISSA | BAXTER | Abenthum Michael, Innsbruck |
| 106.098 | 4.162 | 3.288 | VIONA | CARTEL | Mock Renate und Johannes, Oed-Oehling |
| 106.038 | 4.108 | 3.622 | DESIRE | STYLIST | Thalmeier Maria Anna und Josef, Tarsdorf |
| 106.025 | 4.007 | 3.311 | DIDDILINE | CADON RED | Achberger Lucia, Hohenweiler |
| 106.017 | 4.504 | 3.461 | ODETTE | TERMINATOR | Keuschnig Claudia, Paternion |



| Milch Kg | Fett kg | Eiw. kg | Name | Vater | Besitzer |
|----------|---------|---------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| 105.962 | 5.790 | 4.047 | LAURA | GRANDPRIX | Topgen Fichtinger Gesbr, Pöggstall |
| 105.888 | 4.997 | 3.646 | RAPUNZEL | MAVERICK RC | Greiler Walter, Wieting |
| 105.759 | 3.810 | 3.401 | SCHWALBE | BACCULUM RED | Glöckl Gerlinde und Hannes, Ybbs an der Donau |
| 105.754 | 4.085 | 3.581 | RAFAELA | LANCELOT | Schober Gerhard, Sankt Lorenzen im Mürtal |
| 105.709 | 4.067 | 3.527 | VALENTINA | DUKE | Neuhold Anton, Wettmannstätten |
| 105.667 | 4.419 | 3.401 | WALLI | CADON RED | Ranggetiner Peter, Bramberg |
| 105.644 | 4.679 | 3.800 | SELINA | STAR-LEADER | Koch Christian, Patsch |
| 105.638 | 4.386 | 3.487 | HARMONIKA | RAMOS | Moser Thomas, Kramsach |
| 105.555 | 3.697 | 3.467 | HERNDL | BACCULUM RED | Reitshamer Johann Paul, Lochen am See |
| 105.552 | 4.649 | 3.622 | ZYRA | RAMOS | Schatzl Josef, Peuerbach |
| 105.523 | 4.818 | 3.786 | SUSI | SAM | Rinner Gerlinde, Treibach-Althofen |
| 105.471 | 4.239 | 3.588 | MARYLUE | SAVARD RED | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, Ardagger |
| 105.445 | 3.740 | 3.236 | Rosi | DORADO | Haimberger Renate und Anton, Zeillern |
| 105.367 | 3.834 | 2.972 | SINDARELLA | POISON | Obmann Edwin, Kappel/Krappfeld |
| 105.335 | 3.950 | 3.349 | FLIMMA | FABER RED | Pletzer Martin, Aurach b. K. |
| 105.332 | 4.533 | 3.835 | STH TRIFIDE | GOLDWYN | Deutinger Eva Maria und Johann, Gurten |
| 105.306 | 4.460 | 3.594 | WONNI | PERFORM | Maier Georg, Irdning-Donnersbachtal |
| 105.097 | 4.135 | 3.431 | STUTZI | SEPTEMBER RC | Trimmel Andreas, Mank |
| 104.916 | 4.369 | 3.602 | PAMELA | ROBIN | Maissen Stefan, Rankweil |
| 104.715 | 4.624 | 3.212 | HEDY | MARSH | Müller Bernhard, Klein Sankt Paul |
| 104.699 | 4.010 | 3.740 | JOSEFA | JOYBOY RED | Rebhandl Johanna u. Josef, Roßleithen |
| 104.594 | 4.452 | 3.620 | WIM | JORRIK | Tramberger Elfriede, Seitenstetten |
| 104.276 | 4.145 | 3.422 | THEKLA | PERMISSION | Albrecht Dietmar, Langen |
| 104.144 | 3.878 | 3.117 | KLEMENTINE | CHAMPION | Bruckbauer Anna Maria u. Ferdinand, Göming |
| 104.139 | 3.649 | 3.112 | VALENZIA | DIX | Schildböck Maria und Herbert, Kaumberg |
| 103.964 | 3.842 | 3.402 | SELINA | CARNIVAL | Stabler Christian, Leoben |
| 103.929 | 3.708 | 3.109 | ADRIANA | ASHLAR | Reiter Regina und Thomas, Spital am Pyhrn |
| 103.845 | 4.039 | 3.521 | 55 FRENY | MINISTER | Ensinger Sieglinde u. Martin, Strasswalchen |
| 103.631 | 4.040 | 3.481 | BLASL | BONAIR | Frauscher Ges.B.R., Aspach |
| 103.499 | 3.726 | 3.423 | KARIN | BACCULUM RED | Steiner Gerhard, Kitzbühel |
| 103.468 | 4.109 | 3.782 | LARISA | SANDRO | Eisschiel Martin, Rohrbach-Berg |
| 103.464 | 4.278 | 3.633 | RUSTIKA | RAMOS | Schörghuber Gesnbr, Sankt Peter in der Au |
| 103.454 | 4.607 | 3.449 | DOMENIKA | MANAGER | Mayer Josef Ing., Weissenstein |
| 103.441 | 4.251 | 3.215 | ZECHÉ | ELROY | Herndl Andrea und Andreas, Roßleithen |
| 103.331 | 4.439 | 3.439 | ELUISE | JOSE | Kendler Martina und Christian, Hofstetten-Grünau |
| 103.228 | 3.928 | 3.446 | MADONNA | CARTEL | Dopler Maria u. Hermann, Kirchschlag in der Buckligen W |
| 103.217 | 4.283 | 3.383 | BRITY | SAVARD RED | Moser Markus, Sankt Aegidi |
| 103.177 | 4.319 | 3.348 | STERNSCHNUPE | LEO | Pramberger Maria und Franz, Inzersdorf im Kremstal |
| 103.163 | 4.344 | 3.442 | LINDSEY VONN | RAMOS | Topgen Fichtinger Gesbr, Pöggstall |
| 103.084 | 4.142 | 3.074 | SISSI | JEROM RED | Holaus August, Wald |
| 103.037 | 4.971 | 3.711 | BLEAMLE | RAMOS | Grojer Friedrich Sebastian DI. (Fh), Wieting |
| 103.026 | 4.083 | 3.367 | BRITTA | BOSSRAIDER | Kathan Martin, Möggers |
| 103.002 | 4.470 | 3.268 | ADMIRA | NERO | Schildböck Maria und Herbert, Kaumberg |
| 102.980 | 3.601 | 3.319 | PRIMEL | SAMUELO | Sutter Peter, Gaissau |
| 102.948 | 3.986 | 3.256 | 735 | DEREK | Rusch Florian, Alberschwende |
| 102.940 | 4.155 | 3.346 | SELINA | BACCULUM RED | Wolf Hans Werner, Tobadill |
| 102.921 | 3.791 | 3.307 | WICKY | MONAT | Vögel Bruno, Langenegg |
| 102.862 | 4.684 | 3.534 | GLÜCKA | CREW | Pirker Wolfgang, Afritz |
| 102.808 | 3.799 | 3.185 | ROBIN | BAXTER | Pichler Gesnbr, Artstetten-Pöbring |
| 102.715 | 4.028 | 3.319 | INGRID | EMIL 2 | Brunner Bernadette und Wilhelm, Aschach an der Steyr |
| 102.698 | 4.225 | 3.229 | MALVE | LOUVET | Hartl Milchhof und Mitgesellschafter, Eberschwang |
| 102.617 | 3.753 | 3.050 | CELLO | BAXTER | Doppler Franz, Frankenburg am Hausruck |
| 102.603 | 4.586 | 3.560 | BÄRLI | SNOWMAN | Griesebner Renate, Irdning |
| 102.563 | 4.298 | 3.348 | TRIXI | DIPLOMA RED | Jauschnegg Otto, Hengsberg |
| 102.551 | 3.763 | 3.301 | SINDY | FABER RED | Achberger Lucia, Hohenweiler |
| 102.532 | 4.772 | 3.378 | GALICIA | BINGO RED | Hohl Wilfried, Gross Gerungs |
| 102.499 | 4.201 | 3.476 | LEILA | JOBERT | Neudorfer Maria und Christian, Gampern |
| 102.474 | 3.797 | 3.257 | PAULA | TALENT RC | Kappel Bettina und Gerhard, Oberschutzen |
| 102.373 | 4.194 | 3.308 | CAROLINE | FEVER | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, Ardagger |
| 102.348 | 3.966 | 3.483 | PRINZESSIN | PICKEL RED | Steiner Christoph, Schlitters |
| 102.268 | 4.820 | 3.502 | GOIDL | STADEL RED | Hauser Herbert, Aurach b. K. |
| 102.236 | 4.186 | 3.383 | SABRINA | JOYBOY RED | Gassner Johann, Oberhofen am Irrsee |
| 102.195 | 4.223 | 3.236 | ZWACKI | FABER RED | Hinterderfler Hildegard, Sankt Peter in der Au |
| 102.170 | 4.507 | 3.598 | LARISSA | DOMINATOR RH | Wagner Alexander, Bad Traunstein |



| Milch Kg | Fett kg | Eiw. kg | Name | Vater | Besitzer |
|----------|---------|---------|------------|--------------|------------------------------------------------------------|
| 102.165 | 3.659 | 3.157 | LATELLA | SHOTTLE | Moser Markus, Sankt Aegidi |
| 102.162 | 4.298 | 3.582 | ScH HEIKE | SPIRTE | Kastionig Martin, Lavamünd |
| 102.162 | 4.112 | 3.306 | HANSA | SAVARD RED | Kleinhagauer Monika und Bruno, Molln |
| 102.119 | 3.700 | 3.063 | WATTE | BOSS IRON ET | Schwenner Wolfgang, Hohenthurn |
| 102.081 | 4.201 | 3.436 | ESCHE | TRAILOR | Mennel Maria Chiara und Johann, Sulzberg |
| 102.061 | 3.354 | 3.230 | MALFE | JOYBOY RED | Kriechhammer Anna u. Johann, Schleedorf |
| 101.997 | 3.499 | 3.333 | LISA | CARMANO RED | Auer Robert, Weißenstein |
| 101.966 | 4.462 | 3.502 | KUNI EX90 | RUACANA RED | Hollaus Markus, Neukirchen |
| 101.957 | 4.117 | 3.088 | SUSI | ELROY | Schaffer Arnold, Sankt Peter ob Judenburg |
| 101.920 | 4.056 | 3.095 | ELUNA | FOCUS | Schörghuber Gesnbr, Sankt Peter in der Au |
| 101.914 | 3.405 | 3.134 | ZARA 1 | SANDRO | Steiner Claudia und Markus, Ternberg |
| 101.820 | 4.607 | 3.541 | EROTIKA | GOLDWYN | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, Ardagger |
| 101.802 | 4.275 | 3.295 | ALMA | TERMINATOR | Pirker Sabine, Sankt Jakob im Rosental |
| 101.550 | 3.918 | 3.176 | ASISA | MR SAM | Totschnig Thomas, Tristach |
| 101.538 | 3.638 | 3.229 | LUCY | GIBOR | Mayr Franz, Innsbruck |
| 101.483 | 4.205 | 3.344 | IRIS | LAUDAN | Topgen Fichtinger Gesbr, Pöggstall |
| 101.475 | 4.009 | 3.319 | MADONNA | CADON RED | Rieberer Gusterer Alexandra un, Neumarkt in der Steiermark |
| 101.464 | 4.128 | 3.351 | GAMMA | JEFF | Bitsche Philipp, Feldkirch |
| 101.457 | 4.916 | 3.266 | THEKLA | TESK | Betriebsgemeinschaft Oberressl, Hermagor |
| 101.455 | 4.089 | 3.316 | FAHRA | JURUS | Schnepfleitner Gertrude, Lassing |
| 101.449 | 3.764 | 3.527 | MILKA | GIBOR | Frank Adam, Paternion |
| 101.424 | 3.810 | 3.325 | SUSI | JONK | Edlinger Josef, Molln |
| 101.365 | 4.949 | 3.519 | ANABELL | CHARGE | Sageder Katharina und Martin, Pfarrkirchen im Mühlkreis |
| 101.268 | 4.703 | 3.517 | SELLI | SPIRTE | Kappel Bettina und Gerhard, Oberschützen |
| 101.253 | 4.874 | 3.822 | SUZUKI | LAUDAN | Kronberger Marianne, Ardagger |
| 101.236 | 4.546 | 3.367 | SANDRINE | SPIRTE | Schatz Sonja, Münster |
| 101.213 | 4.487 | 3.665 | MAGTA | JENITOR | Pfaffeneder Monika u. Johann, Winklarn |
| 101.143 | 3.743 | 3.456 | KARIN | RUBENS RC | Schober Anita und Hannes, Lengau |
| 101.142 | 4.114 | 3.082 | BONA | SPIDERMAN | Grosspöttl OG, Sigharting |
| 101.134 | 4.407 | 3.362 | MAGRET | SERAPHIN RED | Schober Anita und Hannes, Lengau |
| 101.090 | 3.931 | 3.154 | CONNYY | LAUREL RED | Holaus Peter, Wildschönau |
| 101.076 | 3.754 | 3.232 | HALMA VG88 | STAR-LEADER | Rutrecht Harald, Bad Sankt Leonhard im Lavantta |
| 101.020 | 3.970 | 3.153 | KECHAL | | Höllwarth Johann-Georg, Stummerberg |
| 100.846 | 3.876 | 3.543 | FEWA | LAUDAN | Strassonig Siegrun, Moosburg |
| 100.819 | 3.541 | 3.307 | XAVI | FEVER | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, Ardagger |
| 100.815 | 3.718 | 3.301 | 94 BIBIANA | TOYSTORY | Schlenz Thomas, Kramsach |
| 100.809 | 3.351 | 2.972 | TILI | TITOTO | Seeberger Bertram, Hörbranz |
| 100.780 | 4.492 | 3.338 | SINDY | LEIF | Breitfuss Georg, Saalfelden |
| 100.737 | 3.683 | 3.246 | | LEE | Fuchs Alexander, Lingenau |
| 100.644 | 3.804 | 3.562 | LILLY | ZENITH | Greber Andreas, Schwarzenberg |
| 100.635 | 4.426 | 3.719 | VELI | AEROCERF | Mayringer Friedrich, Altheim |
| 100.617 | 3.707 | 3.098 | DELLA | DORIANGRAY | Baumgartner Markus, St. Margarethen/Lav. |
| 100.597 | 4.701 | 3.475 | HEIDELORE | MANAGER | Stöckl Alfred, Saalfelden |
| 100.551 | 3.681 | 3.333 | LUNA | LAWN BOY RED | Schatz Sonja, Münster |
| 100.504 | 3.425 | 2.938 | PAUSE | FLARE | Wieneroither Gabriele, Attnang-Puchheim |
| 100.409 | 4.860 | 3.518 | YARIS | SEPTEMBER RC | Pfister Renate, Ebbs |
| 100.395 | 4.976 | 3.443 | BORA | BACCULUM RED | Schoditsch Ewald und Wilhelm, Grosspetersdorf |
| 100.324 | 3.617 | 3.228 | SILKE | LOUVET | Steinbrecher Eva-Maria und Franz, Bad Mitterndorf |
| 100.269 | 3.521 | 3.014 | ANTSCHI | JOBERT | Stebegg Andrea, Naas |
| 100.227 | 3.825 | 3.397 | DESY | FALINDO RED | Steiner Christoph, Schlitters |
| 100.224 | 4.222 | 3.078 | TAMARA | TITOTO | Rauch Gernot, Hörbranz |
| 100.223 | 4.867 | 3.368 | 08 LUCY | ZEBO | Brandstetter Gesbr, Pöggstall |
| 100.217 | 3.566 | 3.271 | PERLI | BOSS IRON ET | Posautz Josef, Weißenstein |
| 100.187 | 3.970 | 3.169 | HILDE 1 | LUCK RED | Ebner-Ornig Mag. Franz-Josef, Trieben |
| 100.147 | 4.050 | 3.041 | GRANADA | FORD | Arnhof Gesbr, Heidenreichstein |
| 100.123 | 3.522 | 3.183 | GABRIELA | FOKUS | Langer Andreas, Pregarten |
| 100.112 | 3.756 | 3.431 | LANA-Tax | SAVARD RED | Moser Markus, Sankt Aegidi |
| 100.105 | 3.892 | 3.445 | DUSKANA | ELAYO RED | Schützenhöfer Nikola und Bernh, Grafendorf bei Hartberg |
| 100.089 | 4.127 | 3.301 | MORLI | DARLING | Liebwein Monika und Florian, Sankt Lorenz |



Top-Herden Lebensleistung

| Bewirtschafter | Kuhzahl | Milch kg | F% | E% | FE kg | LL |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|------|-------|--------|
| Kaltenbrunner-Hierl-Lanner Herbert Friedrich, 5310-Sankt Lorenz, Keuschen 130/2 | 6 | 9.106 | 4,34 | 3,48 | 712 | 71.729 |
| Dorfner Daniel, 4151-Oepping, Obergahleiten 1 | 7 | 11.747 | 4,02 | 3,47 | 880 | 60.140 |
| Steindl Heidi und Ewald, 3270-Scheibbs, Brandstatt 17 | 6 | 10.703 | 4,18 | 3,18 | 787 | 59.237 |
| Holzinger Gertraud und Johannes, 4932-Kirchheim im Innkreis, Federnberg 5 | 5 | 9.629 | 4,64 | 3,69 | 803 | 57.811 |
| Posautz Josef, 9721-Weissenstein, Unterdorfweg 3 | 14 | 7.647 | 3,73 | 3,28 | 536 | 54.771 |
| Sigl Ottilie und Josef, 4596-Steinbach an der Steyr, Ternberger Strasse 6 | 14 | 10.668 | 4,36 | 3,57 | 846 | 52.624 |
| Kirchner Gebhard, 5542-Flachau, Gemeindestrasse 375/1 | 6 | 10.877 | 3,99 | 3,35 | 798 | 52.394 |
| Topgen Fichtinger Gesbr, 3650-Pöggstall, Hinterfeld 7 | 27 | 10.734 | 4,43 | 3,43 | 843 | 51.418 |
| Ranggetiner Peter, 5733-Bramberg, Schweinegg 2 | 15 | 9.524 | 4,06 | 3,30 | 701 | 51.309 |
| Schmid Ingrid und Johann, 3613-Albrechtsberg/Gr. Krems | 21 | 6.573 | 4,65 | 3,22 | 518 | 50.135 |
| Eisendle Johann, 6080-Innsbruck, Grillhofweg 6 A | 11 | 7.912 | 4,45 | 3,36 | 618 | 49.893 |
| Strobl Renate und Stefan, 8225-Pöllau, Hinteregg 18 | 5 | 10.266 | 4,02 | 3,48 | 770 | 49.784 |
| Duller Gerhard, 8793-Trofaiach, Gausendorf 5 | 5 | 9.420 | 4,38 | 3,36 | 729 | 48.220 |
| Hirnsberger Georg, 5222-Munderfing, Baumgarten 6 | 17 | 8.267 | 3,86 | 3,41 | 601 | 48.088 |
| Ott Christian, 4721-Altschwendt, Rödham 10 | 6 | 10.994 | 4,00 | 3,40 | 814 | 47.536 |
| Katsch Michaela u. Herbert, 5500-Bischofshofen, Alpfahrt 11a | 5 | 10.504 | 4,69 | 3,40 | 850 | 46.807 |
| Faustmann Martha und Franz, 8232-Grafendorf bei Hartberg, Erdwegen 30 | 5 | 10.573 | 4,37 | 3,32 | 814 | 46.552 |
| Müller Marc, 6441-Umhausen, Niederthai 124 | 8 | 9.093 | 3,77 | 3,27 | 639 | 45.876 |
| LFS Hafendorf, 8605-Kapfenberg, Töllergraben 7 | 19 | 12.286 | 4,45 | 3,51 | 979 | 45.054 |
| Danklmaier Martin, 8967-Haus, Sonnberg 6 | 32 | 9.576 | 4,11 | 3,23 | 703 | 44.814 |
| Ries Wolfgang, DI, 4721-Altschwendt, Altenseng 6 | 31 | 10.741 | 4,56 | 3,32 | 846 | 44.644 |
| Peterbauer Roman, 4776-Diersbach, Herrnberg 5 | 6 | 11.359 | 4,06 | 3,47 | 856 | 44.115 |

Tiere ab einem Zuchtwert für Nutzungsdauer von RZN 124

| NAME | Vater | Bewirtschafter | RZG | RZM | RZE | RZD | RZS | RZKm | RZ Ges. | RZN |
|-----------|------------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|-----|
| BRIDE | SWIFT | Schaunitzer Daniela und Matthias, Lassing | 137 | 115 | 121 | 98 | 110 | 113 | 118 | 132 |
| ESTONIA | GYMNAST | Thalmeier Maria A. und J., Tarsdorf | 150 | 133 | 120 | 90 | 125 | 107 | 112 | 130 |
| MC PAM | SOUNDCLOUD | Maierhofer Ernst, Mürzzuschlag | 153 | 139 | 123 | 92 | 120 | 101 | 114 | 129 |
| ZIRBEL | BAROLO | Thalmeier Maria A. und J., Tarsdorf | 114 | 96 | 96 | 106 | 111 | 100 | 114 | 129 |
| PANDORA | VH CROWN | Dengg Hannes, Münster | 150 | 130 | 122 | 102 | 120 | 115 | 117 | 128 |
| PREMIERE | SUPERSHOT | Rapoldi A., Strohmayer J., Ardagger | 138 | 127 | 109 | 84 | 119 | 109 | 116 | 128 |
| HBH DAISY | BATTLESHIP | Haarbruck KG, Nussdorf | 126 | 108 | 114 | 99 | 115 | 110 | 118 | 127 |
| TACOMA | POPEYE | Abenthum Michael, Innsbruck | 123 | 104 | 114 | 100 | 114 | 109 | 111 | 127 |
| MALTA | TORQUE | Ratzberger T. u. Chr., St. Peter/Au | 149 | 135 | 117 | 103 | 118 | 115 | 112 | 126 |
| TRIXI | GYWER RC | Dengg Hannes, Münster | 134 | 115 | 117 | 87 | 124 | 113 | 115 | 126 |
| | MASTERMIND | Jank Johann, Moosburg | 143 | 131 | 110 | 90 | 124 | 118 | 108 | 125 |
| DADDYCOOL | GYWER RC | Hartl Marion und Andreas, Hohenzell | 146 | 128 | 118 | 94 | 126 | 109 | 119 | 125 |
| ERNI | FEDERAL | Eibisberger Ing. M. und B., Kumberg | 133 | 105 | 121 | 96 | 118 | 108 | 112 | 125 |
| HAXL 2 | ROXY BAL | Lehofer Sabine, Breitenau a. Hochlantsch | 135 | 111 | 127 | 94 | 127 | 108 | 117 | 125 |
| | CHASSY | Jank Johann, Moosburg | 137 | 121 | 122 | 94 | 116 | 111 | 112 | 125 |
| NH MAGIC | GYMNAST | Maierhofer Ernst, Mürzzuschlag | 147 | 143 | 116 | 101 | 110 | 104 | 107 | 124 |
| LEONIE | LLC SPOCK | Ratzberger T. u. Chr., St. Peter/Au | 128 | 108 | 111 | 95 | 118 | 111 | 112 | 124 |
| MALTA | BENZ | Doppelbauer Matthias, Waizenkirchen | 136 | 125 | 107 | 100 | 108 | 116 | 111 | 124 |
| | SOLARIS | Amon Ingrid und Karl, 3321-Ardagger | 103 | 76 | 101 | 94 | 117 | 112 | 114 | 124 |
| ALKE | BEATSTICK | Bitsche Philipp, 6800-Feldkirch | 117 | 101 | | 102 | 113 | | | 124 |
| LOVELY | EPIC | Steingassner Thomas, 5431-Kuchl | 120 | 99 | 117 | 91 | 119 | 93 | 109 | 124 |
| DRIXI | BONJOUR | Thaller Elisabeth, Bad Waltersdorf | 126 | 104 | 115 | 97 | 126 | 109 | 115 | 124 |



Neu exzellent eingestufte Holstein – Stand 1. Jänner bis 31. Dezember 2020

| TIERNAME | LEBENSNR. | Lak. | Vater | MT | K | Fu | Eu | Ges. | Betrieb |
|--------------|-----------------|------|--------------|----|----|----|----|------|---------------------------------------------------|
| HONGROISE | FR 2930983476 | 5 | BRAXTON | 97 | 94 | 94 | 92 | 94 | Ulbing Richard, 9500-Villach |
| MONICA | AT 617.582.372 | 9 | CHAMPION | 92 | 94 | 94 | 92 | 93 | Burgstaller Monja und Klaus, 3542-Gföhl |
| JOELLA | AT 057.120.129 | 4 | ATWOOD | 95 | 95 | 92 | 91 | 93 | Burgstaller Monja und Klaus, 3542-Gföhl |
| ROMY | CH 120091336290 | 6 | WINDBROOK | 93 | 95 | 92 | 90 | 92 | Vonbrül Magnus, 6822-Röns, Riedgasse |
| TATJANA | AT 070.354.928 | 4 | BRADNICK | 93 | 93 | 93 | 91 | 92 | Grosspötlz OG, 4771-Sigharting |
| Sch Megashoc | AT 798.794.828 | 3 | AFTERSHOCK | 92 | 90 | 92 | 92 | 92 | Wenger Angelika u. Rupert, 5751-Maishofen |
| ANDORRA | AT 460.909.929 | 3 | WINDBROOK | 91 | 90 | 92 | 93 | 92 | Grosspötlz OG, 4771-Sigharting |
| GeH DALIA | AT 260.066.319 | 7 | BEACON | 91 | 90 | 93 | 90 | 91 | Amann Elisabeth und Leo, 6824-Schllins |
| BRILLIANCE | DE 06 66107770 | 5 | JORDAN | 93 | 95 | 91 | 89 | 91 | Ruthner Viktoria und Thomas, 3754-Irnfriz-Messern |
| BARBADOS | AT 857.504.522 | 5 | AMAZING | 90 | 91 | 94 | 89 | 91 | Grosspötlz OG, 4771-Sigharting |
| HAZIENDA | AT 377.356.428 | 4 | GOLD CHIP | 91 | 90 | 93 | 91 | 91 | Grosspötlz OG, 4771-Sigharting |
| SARA | AT 259.121.928 | 4 | MINCIO | 91 | 92 | 89 | 91 | 91 | Greber Andreas, 6867-Schwarzenberg, Moos 965 |
| W4 IVORY | AT 654.981.322 | 4 | DUDE | 91 | 95 | 88 | 90 | 91 | Ruthner Viktoria und Thomas, 3754-Irnfriz-Messern |
| RIHANNA-ET | AT 816.034.729 | 3 | BEEMER | 90 | 93 | 90 | 90 | 91 | Vonbrül Magnus, 6822-Röns |
| ISONZO | AT 883.279.529 | 3 | SEAVER | 92 | 92 | 90 | 91 | 91 | Grosspötlz OG, 4771-Sigharting |
| STH LISAMARI | AT 474.707.529 | 3 | GOLD CHIP | 89 | 91 | 90 | 91 | 91 | Deutinger Eva Maria und Johann, 4942-Gurten |
| W4 INDIANA | AT 423.965.129 | 3 | LHEROS | 90 | 89 | 91 | 91 | 91 | Ruthner Viktoria und Thomas, 3754-Irnfriz-Messern |
| SARINA EX90 | CH 120082095274 | 7 | SAVARD RED | 87 | 88 | 90 | 91 | 90 | Schweinberger Landwirtschafts GSB, 6265-Hart i. Z |
| WUZ | AT 126.256.818 | 7 | LUSTY | 89 | 91 | 92 | 90 | 90 | Kaserer Anton, 5742-Wald |
| RACHEL | AT 618.211.919 | 6 | WINDBROOK | 89 | 92 | 91 | 89 | 90 | Grosspötlz OG, 4771-Sigharting |
| LIVIA | AT 067.007.622 | 6 | FEVER | 91 | 92 | 91 | 88 | 90 | Grosspötlz OG, 4771-Sigharting |
| LEILA | AT 479.599.318 | 6 | WATHA | 89 | 89 | 89 | 91 | 90 | Hämmerle Dagmar und Manfred, 6850-Dornbirn |
| GHSHAKIRA EX | AT 773.257.319 | 5 | RALSTORM RC | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | Garzner Josef, 6122-Fritzens |
| RUBY | AT 693.523.628 | 4 | SID | 89 | 89 | 88 | 92 | 90 | Ulbing Richard, 9500-Villach |
| GH SARAGOSSA | AT 180.855.129 | 4 | APPLE RED | 89 | 89 | 90 | 91 | 90 | Garzner Josef, 6122-Fritzens |
| GAEMSLE | AT 683.371.329 | 4 | ONE RED | 89 | 90 | 89 | 90 | 90 | Metzler Clemens, 6883-Au |
| GLORIA | AT 693.373.528 | 4 | LADD RED | 88 | 92 | 90 | 90 | 90 | Wetzelhütter Helmut, 8654-Fischbach |
| STEL GROG | FR 2219043064 | 4 | WINDBROOK | 91 | 91 | 89 | 90 | 90 | Ulbing Richard, 9500-Villach |
| HH MONA | AT 179.750.329 | 4 | DEFIANT RC | 91 | 91 | 89 | 89 | 90 | Hollaus Markus, 5741-Neukirchen |
| W4 BROOKLYN | AT 423.956.929 | 4 | LOTUS *RC | 93 | 91 | 90 | 88 | 90 | Ruthner Viktoria und Thomas, 3754-Irnfriz-Messern |
| SCH SALLY | AT 027.938.628 | 4 | SEAVER | 90 | 90 | 92 | 88 | 90 | Wenger Angelika u. Rupert, 5751-Maishofen |
| BABSI | AT 633.602.629 | 3 | COMMANDER | 92 | 90 | 88 | 92 | 90 | Kaserer Anton, 5742-Wald, Vorderkrimml 62 |
| JELENA | AT 106.839.529 | 3 | ATWOOD | 88 | 90 | 88 | 91 | 90 | Hämmerle Dagmar und Manfred, 6850-Dornbirn |
| ALMA | AT 514.041.529 | 3 | RED POWER | 88 | 87 | 90 | 91 | 90 | Wetzelhütter Helmut, 8654-Fischbach |
| JACKY | AT 883.270.529 | 3 | GOLD CHIP | 91 | 90 | 91 | 90 | 90 | Grosspötlz OG, 4771-Sigharting |
| MbH TALLINN | AT 634.275.329 | 3 | MASCALESE | 91 | 91 | 90 | 90 | 90 | Deutinger Christian, 5760-Saalfelden |
| LISAMARIE | AT 805.971.929 | 3 | GOLD CHIP | 88 | 87 | 91 | 90 | 90 | Deutinger Eva Maria und Johann, 4942-Gurten |
| MARINA | AT 419.700.229 | 3 | GOLD CHIP | 90 | 90 | 90 | 89 | 90 | Burgstaller Monja und Klaus, 3542-Gföhl |
| WALDIN | AT 798.456.828 | 3 | GOLDDAY | 91 | 91 | 90 | 89 | 90 | Kaserer Anton, 5742-Wald |
| GeH ZOE | AT 488.121.629 | 3 | GOLDENDREAMS | 91 | 90 | 91 | 88 | 90 | Amann Elisabeth und Leo, 6824-Schllins |
| SCH GEORGIA | AT 179.800.329 | 3 | SID | 89 | 90 | 90 | 89 | 90 | Wenger Angelika u. Rupert, 5751-Maishofen |
| ELVIRA | AT 671.548.928 | 3 | DUDE | 92 | 92 | 89 | 88 | 90 | Greber Andreas, 6867-Schwarzenberg |
| W4ILLINOIS | AT 422.062.428 | 2 | BRADNICK | 89 | 90 | 90 | 89 | 90 | Ruthner Viktoria und Thomas, 3754-Irnfriz-Messern |



Hongroise (V. Braxton) 5/EX-94



Monica (V. Champion) 9/EX-93
LL: 209.919 kg Milch



Barbados (V. Amazing) 5/EX-91



Erstkalbskühe mit 87 und 88 Punkten – Einstufung 1. Jänner bis 31. Dezember 2020

| TIERNAME | LEBENSNR. | Vater | MT | K | Fu | Eu | Ges. | Betrieb |
|--------------|-----------------|--------------|----|----|----|----|------|----------------------------------------------------|
| STS SISSY | AT 625.499.638 | ATWOOD | 86 | 86 | 86 | 88 | 87 | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, 3321-Ardagger |
| O KALIMA | DE 03 61344498 | CHIEF | 86 | 86 | 87 | 87 | 87 | Blochberger Kg, 2851-Krumbach |
| TERESA | AT 758.255.338 | DEMPSEY | 86 | 88 | 85 | 87 | 87 | Grosspötl OG, 4771-Sigharting |
| LUPINE | AT 051.437.868 | BOOKEM | 87 | 87 | 87 | 86 | 87 | Hochfellner Alfred, 8733-Sankt Marein-Feistritz |
| STS ZIPPER | AT 940.122.738 | ATWOOD | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, 3321-Ardagger |
| STS MILKY | AT 592.305.938 | ATWOOD | 86 | 88 | 87 | 86 | 87 | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, 3321-Ardagger |
| MBH MISTRESS | AT 030.289.568 | COUNTY | 86 | 86 | 87 | 88 | 87 | Deutinger Christian, 5760-Saalfelden |
| STS MABRY | AT 527.084.638 | GOLD CHIP | 87 | 86 | 86 | 87 | 87 | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, 3321-Ardagger |
| STS MILKYSTE | AT 751.881.368 | BEEMER | 86 | 87 | 86 | 87 | 87 | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, 3321-Ardagger |
| MINDA | AT 724.178.738 | GOLD CHIP | 87 | 87 | 86 | 87 | 87 | Gruber Elisabeth und Rudolf, 3100-Sankt Pölten |
| W4 MEMPHIS | AT 597.895.368 | DOORMAN | 86 | 88 | 86 | 87 | 87 | Ruthner Viktoria und Thomas, 3754-Innfritz-Messern |
| W4 BOLOGNA | AT 250.381.468 | DOORMAN | 86 | 86 | 87 | 87 | 87 | Ruthner Viktoria und Thomas, 3754-Innfritz-Messern |
| D PETTY | IT 021002248164 | DOORMAN | 87 | 88 | 87 | 87 | 87 | BB Holsteins, 8692-Neuberg an der Mürz |
| BB SL EILEEN | AT 906.551.638 | SUNLIGHT | 87 | 87 | 86 | 87 | 87 | BB Holsteins, 8692-Neuberg an der Mürz |
| MBH ESMATE | AT 030.296.468 | LOTTA CLASS | 85 | 87 | 87 | 87 | 87 | Deutinger Christian, 5760-Saalfelden, Bsuch 45 |
| ZELA | AT 313.510.738 | GOLD CHIP | 87 | 88 | 85 | 87 | 87 | Hämmerle Dagmar und Manfred, 6850-Dornbirn |
| DELIA | AT 119.500.438 | JESSRICK | 86 | 87 | 86 | 87 | 87 | Domig Bernhard, 6731-Sonntag |
| EDELTRAUD | AT 281.039.468 | JOBART | 87 | 87 | 86 | 87 | 87 | Greber Andreas, 6867-Schwarzenberg |
| W4 MAXIMA | AT 997.920.268 | GOLD CHIP | 87 | 85 | 87 | 87 | 87 | Ruthner Viktoria und Thomas, 3754-Innfritz-Messern |
| HIMALAYA | AT 995.215.638 | GOLD CHIP | 85 | 87 | 86 | 87 | 87 | Grosspötl OG, 4771-Sigharting |
| MBH ALBINA | AT 030.288.468 | NUMERO UNO | 86 | 85 | 87 | 87 | 87 | Deutinger Christian, 5760-Saalfelden |
| STS ZAUBERFE | AT 940.101.238 | DOORMAN | 86 | 86 | 87 | 88 | 87 | Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, 3321-Ardagger |
| BARCELONA | AT 993.491.629 | EPIC | 86 | 88 | 86 | 87 | 87 | Kaserer Anton, 5742-Wald |
| ASPEN | AT 346.620.768 | ABSOLUTE RED | 86 | 87 | 86 | 87 | 87 | Holz knecht Dietmar/Josef, 6095-Grinzens |
| MBH MONTANA | AT 030.285.168 | LOTTA CLASS | 83 | 87 | 87 | 87 | 87 | Deutinger Christian, 5760-Saalfelden |
| JALOW | AT 237.822.438 | GOLD CHIP | 87 | 87 | 86 | 87 | 87 | Burgstaller Monja und Klaus, 3542-Gföhl |
| PEPPI | AT 698.790.438 | POWER RED | 85 | 86 | 86 | 88 | 87 | Steiner Christoph, 6262-Schlitters |



**WORLD WIDE SIRES
DEUTSCHLAND**

TOTEM

MILLINGTON x GP-84 JACEY x
VG-85 SUDAN x EX-90 PLANET

- Der Outcrossbulle mit RZG 151
- Überlegender Befruchter und Allrounder für Inhaltsstoffe, Exterieur und Gesundheit

| ZWS VIT 12/2020 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tg. | RZG | RZM | RZE | RZS | RZN | RZR |
| 166 | 151 | 139 | 125 | 118 | 123 | 104 |



Totem-Töchter bei Eggerfarms

Ihr Ansprechpartner in Österreich:
Eduard Linder
elinder@wvs-bullen.de
T: +49 (0)1511 4568311

www.wvs-bullen.de
Email: info@wvs-bullen.de
Fax: 02543 2385 222 • Tel: 02543 2385 220
Bahnhofstraße 18 • D-48727 Billerbeck



Besuchen Sie auch:
www.wvs-bullen.de



Zweitkalbskühe mit 88 und 89 Punkten – 1. Jänner bis 31. Dezember 2020

| TIERNAME | LEBENSNR. | Vater | MT | K | Fu | Eu | Ges. | Betrieb |
|--------------|----------------|--------------|----|----|----|----|------|----------------------------------------------------|
| URSPRUNG | AT 203.770.829 | SOLOMON | 88 | 89 | 88 | 89 | 89 | Kaserer Anton, 5742-Wald |
| FERRARA | AT 279.811.938 | DOORMAN | 89 | 88 | 88 | 89 | 89 | Grosspötl OG, 4771-Sigharting |
| PARMA | AT 659.538.538 | ALONZO | 88 | 88 | 90 | 88 | 89 | Fladl Armin, 8621-Thörl |
| RICKY | AT 650.060.629 | DANNO | 86 | 85 | 87 | 90 | 88 | Hörl Matthias, 6372-Oberndorf i. T. |
| BREGENZ | AT 633.607.229 | DEFENDER | 88 | 88 | 88 | 89 | 88 | Kaserer Anton, 5742-Wald |
| SAMBESI | AT 805.975.429 | ARMANI RC | 88 | 88 | 87 | 88 | 88 | Grosspötl OG, 4771-Sigharting |
| ELAINE | AT 329.317.738 | JOYRIDE | 88 | 87 | 87 | 88 | 88 | Hochfellner Alfred, 8733-Sankt Marein-Feistritz |
| HH MELISSA | AT 006.990.838 | EPIC | 88 | 88 | 88 | 87 | 88 | Hollaus Markus, 5741-Neukirchen |
| HH SELINA | AT 006.994.338 | ATTICO RED | 89 | 87 | 87 | 89 | 88 | Hollaus Markus, 5741-Neukirchen |
| ADELE | DE 03 58788283 | ARCHIVAL | 88 | 90 | 87 | 88 | 88 | Nöckl Brigitte und Otto, 6933-Doren |
| SALONIKI | AT 883.338.629 | DUDE | 88 | 89 | 87 | 88 | 88 | Grosspötl OG, 4771-Sigharting |
| Maren | AT 272.907.938 | GOLDDAY | 87 | 89 | 88 | 87 | 88 | Unterbrunner Wolfgang, 4591-Molln |
| EVA | AT 531.956.728 | ABSOLUTE RED | 88 | 88 | 87 | 88 | 88 | Moosbrugger Ambros, 6952-Sibratsgfall |
| DOLLI | AT 179.747.829 | ATWOOD | 89 | 89 | 87 | 87 | 88 | Hollaus Markus, 5741-Neukirchen |
| SANDRA | AT 499.637.538 | ALEX | 89 | 85 | 89 | 88 | 88 | Jauschnegg Otto, 8411-Hengsberg |
| GORGONA | AT 279.815.438 | GOLD CHIP | 87 | 89 | 86 | 88 | 88 | Grosspötl OG, 4771-Sigharting |
| STH NANETTE | AT 635.060.638 | KERRIGAN | 87 | 87 | 87 | 89 | 88 | Deutinger Eva Maria und Johan, 4942-Gurten |
| BIBI | AT 190.162.438 | DIXON | 89 | 89 | 85 | 89 | 88 | Bilgeri Daniel, 6952-Hittisau |
| ANNA | AT 993.475.629 | LOTTA CLASS | 88 | 86 | 87 | 89 | 88 | Kaserer Anton, 5742-Wald |
| SEIDEN | AT 203.787.829 | EPIC | 88 | 87 | 88 | 89 | 88 | Kaserer Anton, 5742-Wald |
| FLOWER | DE 16 03784591 | DURANGO RC | 90 | 89 | 88 | 88 | 88 | Wenger Angelika u. Rupert, 5751-Maishofen |
| BB CT LUANA | AT 503.388.338 | COUNTY | 88 | 87 | 89 | 88 | 88 | BB Holsteins, 8692-Neuberg an der Mürz |
| DANICA | DE 03 58665768 | OCTANE | 89 | 88 | 88 | 88 | 88 | Maierhofer Ernst, 8680-Mürzzuschlag |
| W4 ISA | AT 599.129.238 | DAMION | 90 | 89 | 89 | 87 | 88 | Ruthner Viktoria und Thomas, 3754-Irnfritz-Messern |
| LUNA | AT 548.162.538 | STANLEYCUP | 86 | 87 | 88 | 88 | 88 | Grosspötl OG, 4771-Sigharting |
| NIXI | AT 197.869.538 | COMMANDER | 88 | 87 | 89 | 87 | 88 | Fladl Armin, 8621-Thörl |
| SILKE | AT 550.417.529 | COUNTY | 88 | 87 | 87 | 89 | 88 | Greber Andreas, 6867-Schwarzenberg |
| GHG REIKY | AT 828.560.238 | RAPTOWN RC | 89 | 90 | 86 | 87 | 88 | Gasser Harald, 6883-Au |
| GH AW ROCKET | AT 636.426.929 | ATWOOD | 86 | 89 | 86 | 89 | 88 | Garzner Josef, 6122-Fritzens |
| TAMARA | AT 640.863.729 | DOORMAN | 88 | 88 | 87 | 88 | 88 | Sprenger Personengemeinschaft, 6263-Fügen |

Tiere ab einem Zuchtwert für Exterieur von RZE 135

| NAME | Vater | Bewirtschafter | MT | K | FU | EU | RZE |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| SCH STACY | JORDY RED | Wenger Angelika u. Rupert, Maishofen | 122 | 111 | 132 | 147 | 149 |
| ANKE ET | JORDY RED | Haider Barbara und Reinhard, Artstetten-Pöbring | 121 | 112 | 123 | 138 | 140 |
| SCH DELIA | SIDEKICK | Wenger Angelika u. Rupert, Maishofen | 126 | 115 | 112 | 144 | 140 |
| ELLA | TATOO | Kaserer Anton, Wald | 140 | 121 | 112 | 134 | 138 |
| MC POWER | DISCJOCKEY | Maierhofer Ernst, Mürzzuschlag | 119 | 115 | 108 | 143 | 137 |
| ALMA | CRUSHABULL | Kaserer Alexander, Wald | 138 | 111 | 106 | 143 | 137 |
| 3 | JEWALD | Wellik Josef Raphael, Moosburg | 116 | 115 | 112 | 141 | 137 |
| BABSI | TATOO | Kaserer Anton, Wald | 133 | 123 | 104 | 138 | 136 |
| BB SK NICE | SIDEKICK | BB Holsteins, Neuberg an der Mürz | 119 | 119 | 109 | 139 | 136 |
| CONTESS | JORDY RED | Wellik Josef Raphael, Moosburg | 119 | 124 | 131 | 120 | 136 |
| LUSAKA | GYMNAST | Schrammel Hansjörg, Bildein | 118 | 107 | 107 | 145 | 135 |
| GILA | CHIEF | Kopf Karin und Ulrich, Mäder | 103 | 119 | 105 | 144 | 135 |
| GIBBS | JOBART | Schrammel Hansjörg, Bildein | 130 | 110 | 113 | 136 | 135 |
| SCH RHAPSODY | DIAMONDBACK | Wenger Angelika u. Rupert, Maishofen | 116 | 119 | 104 | 142 | 135 |
| GeH ENVIE | DOUGLAS | Amann Elisabeth und Leo, Schlins | 129 | 119 | 107 | 136 | 135 |
| GEHDULCE | TATOO | Amann Elisabeth und Leo, Schlins | 125 | 110 | 111 | 140 | 135 |
| | UNDENIED | Dengg Hannes, Münster | 130 | 116 | 108 | 136 | 135 |
| ASHLEJ | CHIEF | Nöckl Brigitte und Otto, Doren, Kirchdorf 9 | 127 | 116 | 112 | 134 | 135 |



Tiere ab einem Zuchtwert für Milch von RZM 140

| NAME | Vater | Bewirtschafter | MKG | FPR | FKG | EPR | EKG | RZM |
|--------------|-----------|---------------------------------------------|--------|-------|-----|-------|-----|-----|
| NO SENSE | HOTSPOT | Wintersteller Stefan, Kuchl | +1.357 | +0,29 | +86 | +0,11 | +59 | 149 |
| | BENZ | Kendler Stefan, Hofstetten-Grünau | +2.059 | -0,15 | +63 | -0,02 | +68 | 148 |
| SHAKIRA | PETER | Macheiner Manuel, Unternberg | +1.542 | +0,14 | +77 | +0,02 | +55 | 145 |
| HOLLYWOOD | JAMESON | Grosspötl OG, Sigharting | +1.840 | +0,09 | +82 | -0,09 | +52 | 145 |
| NH MAMMA MIA | LIGHTSTAR | Plattner Markus, Finkenberg | +1.519 | +0,08 | +69 | +0,02 | +55 | 143 |
| NH MAGIC | GYMNAST | Maierhofer Ernst, Müzzzuschlag | +1.246 | +0,28 | +80 | +0,07 | +50 | 143 |
| SCH GOLDMARI | VH CROWN | Wenger Angelika u. Rupert, Maishofen | +1.499 | +0,15 | +75 | -0,02 | +49 | 142 |
| MARRYLU | MERRYGUY | Hartl Marion und Andreas, Hohenzell | +1.557 | +0,10 | +72 | -0,04 | +49 | 141 |
| ROSI | FITNESS | Bliem Josef, St. Michael | +1.604 | -0,03 | +59 | +0,02 | +57 | 141 |
| ZOE | SILVER | Postmann Andrea und Bernhard, Oberschützen | +771 | +0,53 | +86 | +0,15 | +42 | 141 |
| SISSI | LENNY | Thaller Elisabeth, Bad Waltersdorf | +1.954 | -0,09 | +66 | -0,12 | +52 | 141 |
| NANNA | RUBICON | Terkl Bertram Adolf, Kappel/Krappfeld | +514 | +0,55 | +78 | +0,27 | +46 | 141 |
| GRAZIOSA | ACHIEVER | Thalmeier Maria Anna und Josef, Tarsdorf | +719 | +0,51 | +82 | +0,17 | +43 | 140 |
| DORLI | MELK | Mayer Maria und Peter, Lohnsburg | +638 | +0,57 | +84 | +0,18 | +41 | 140 |
| NIXE | JAGUAR | Haimberger Renate und Anton, Ing., Zeillern | +1.015 | +0,43 | +87 | +0,06 | +41 | 140 |

Tiere ab einem Gesamtzuchtwert von RZG 145

| NAME | Vater | Bewirtschafter | RZM | MKG | FPR | FKG | EPR | EKG | RZE | RZN | RZG |
|--------------|------------|--------------------------------------|-----|--------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| HOLLYWOOD | JAMESON | Grosspötl OG, Sigharting | 145 | +1.840 | +0,09 | +82 | -0,09 | +52 | 124 | 122 | 154 |
| MC PAM | SOUNDCLOUD | Maierhofer Ernst, Müzzzuschlag | 139 | +1.326 | +0,07 | +59 | +0,05 | +51 | 123 | 129 | 153 |
| ESTONIA | GYMNAST | Thalmeier Maria A. und J., Tarsdorf | 133 | +1.079 | -0,01 | +41 | +0,10 | +48 | 120 | 130 | 150 |
| PANDORA | VH CROWN | Dengg Hannes, Münster | 130 | +1.120 | +0,11 | +56 | -0,04 | +34 | 122 | 128 | 150 |
| SHAKIRA | PETER | Macheiner Manuel, Unternberg | 145 | +1.542 | +0,14 | +77 | +0,02 | +55 | 125 | 111 | 149 |
| MALTA | TORQUE | Ratzberger T. und Chr., St. Peter/Au | 135 | +1.385 | +0,11 | +66 | -0,07 | +39 | 117 | 126 | 149 |
| NO SENSE | HOTSPOT | Wintersteller Stefan, Kuchl | 149 | +1.357 | +0,29 | +86 | +0,11 | +59 | 116 | 111 | 148 |
| NH MAGIC | GYMNAST | Maierhofer Ernst, Müzzzuschlag | 143 | +1.246 | +0,28 | +80 | +0,07 | +50 | 116 | 124 | 147 |
| RUE PERLWEIS | GYMNAST | Maierhofer Ernst, Müzzzuschlag | 134 | +1.303 | -0,06 | +44 | +0,05 | +50 | 124 | 121 | 147 |
| MIRABEL | VH CROWN | Possegger Johannes Jakob, Fresach | 138 | +1.202 | +0,28 | +78 | -0,02 | +39 | 118 | 115 | 146 |
| TRAUDI | GIGABYTE | Ragginger Anneliese u. Franz, Wals | 137 | +1.678 | -0,25 | +37 | +0,02 | +60 | 121 | 120 | 146 |
| DADDYCOOL | GYWER RC | Hartl Marion und Andreas, Hohenzell | 128 | +1.431 | -0,18 | +35 | -0,07 | +41 | 118 | 125 | 146 |
| NESSI | GIGABYTE | Ragginger Anneliese u. Franz, Wals | 133 | +1.353 | -0,10 | +42 | +0,02 | +49 | 124 | 122 | 145 |
| WEICHSEL | GIGABYTE | Stefaner Herbert, Einöde, | 128 | +1.323 | -0,17 | +33 | -0,02 | +43 | 128 | 120 | 145 |
| RR | HOTSPOT | Pernlochner Anna, Axams | 127 | +607 | +0,18 | +42 | +0,14 | +35 | 124 | 123 | 145 |

GH AW ROCKET VG-88





Milchleistung (Vollabschlüsse)

| | Anzahl | Alter | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiw. % | Eiw. kg | F+E kg |
|------------------|------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1. Laktation | 164 | 2,2 | 8.882 | 4,14 | 368 | 3,22 | 286 | 654 |
| 2. Laktation | 169 | 3,4 | 10.200 | 4,25 | 434 | 3,31 | 338 | 772 |
| 3. Laktation | 85 | 4,5 | 10.543 | 4,20 | 443 | 3,25 | 342 | 785 |
| 4. Laktation ff. | 105 | 6,5 | 10.605 | 4,21 | 447 | 3,26 | 346 | 793 |
| Gesamt | 523 | 3,8 | 9.924 | 4,20 | 417 | 3,27 | 324 | 741 |

Die besten Stalldurchschnitte (nach Fett+Eiweiß kg)

| Betrieb | Kuhzahl | Milch kg | Fett % | Eiw. % | FE kg |
|-----------------------------------------------------|---------|----------|--------|--------|-------|
| Kappel Bettina und Gerhard, Oberschuetzen | 98,4 | 11.440 | 4,16 | 3,41 | 867 |
| Weber Manuela und Johann, Eberau | 2,2 | 13.010 | 3,46 | 3,20 | 866 |
| Schoditsch Ewald und Wilhelm, Grosspetersdorf | 136,6 | 10.332 | 4,39 | 3,40 | 805 |
| Jautz Kg, Tobaj | 12,9 | 9.308 | 4,74 | 3,39 | 757 |
| Schrammel Hansjörg, Bildein | 133,6 | 10.097 | 4,29 | 3,10 | 746 |
| Scheibelhofer Emil, Pinkafeld | 5,3 | 9.097 | 4,36 | 3,49 | 714 |
| Unger Oskar und Sieglinde Gesb, Weiden bei Rechnitz | 20,3 | 8.766 | 4,28 | 3,49 | 681 |
| Pölz Gesnbr, Lackendorf | 44,5 | 9.157 | 4,30 | 3,10 | 678 |
| Grötschl Marita und Franz, Lackendorf | 54,2 | 8.187 | 4,27 | 3,35 | 624 |
| Hofer Josef, Lackendorf | 12,5 | 8.659 | 3,77 | 3,17 | 601 |

TOP SEIN MIT HOLSTEIN!
Die Nummer 1 in Sachen Milch ...

Die häufigst eingesetzten Besamungsstiere im Jahr 2020

| Name | Nummer | RZG | RZM | RZE | RZS | RZN |
|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ADRIAN PP | DE 08 16903339 | 138 | 139 | 115 | 101 | 106 |
| ADVOKAT PP | DE 06 67098856 | 134 | 121 | 125 | 119 | 110 |
| GS GRIZZLY | DE 03 60237710 | 141 | 138 | 125 | 109 | 111 |
| ATTICO RED | CA 108.490.894 | 126 | 116 | 122 | 100 | 118 |
| BARMAN PP | DE 05 39590548 | 145 | 128 | 116 | 114 | 132 |



Die zehn besten Standardlaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Lakt | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|------|--------------|------------|--------------------------------------|
| 15.998 | 5,29 | 3,45 | 1.398 | 4 | KOBERGOLDDAY | GOLDDAY | Schoditsch E. u. W., Grosspetersdorf |
| 13.852 | 4,68 | 3,34 | 1.112 | 2 | FARINA | CHASE | Kappel B. u. G., Oberschuetzen |
| 14.732 | 3,71 | 3,43 | 1.052 | 5 | MOLLI | SHAWN | Weber Manuela und Johann, Eberau |
| 13.170 | 4,61 | 3,37 | 1.051 | 4 | MELLA | ARMSTRONG | Kappel B. u. G., Oberschuetzen |
| 12.485 | 5,08 | 3,33 | 1.050 | 2 | GRACE | DELECT RED | Schoditsch E. u. W., Grosspetersdorf |
| 12.821 | 4,65 | 3,50 | 1.045 | 4 | DORLI | SULTAN | Kappel B. u. G., Oberschuetzen |
| 12.772 | 4,72 | 3,35 | 1.031 | 6 | FLORA | SPIRTE | Kappel B. u. G., Oberschuetzen |
| 15.298 | 3,36 | 3,30 | 1.020 | 3 | MORA | BUSINESS | Weber Manuela und Johann, Eberau |
| 14.713 | 4,03 | 2,88 | 1.017 | 3 | RENATE | MANIFOLD | Kappel B. u. G., Oberschuetzen |
| 14.877 | 3,66 | 3,17 | 1.016 | 2 | ALMA | ATTILA | Kappel B. u. G., Oberschuetzen |

Die besten Erstlingslaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|---------|--------------|-------------------------------------------|
| 11.947 | 4,07 | 3,25 | 874 | SENTA | MESSIAH | Kappel Bettina u. Gerhard, Oberschuetzen |
| 11.926 | 3,59 | 3,39 | 832 | DEBORAH | DURANGO RC | Kappel Bettina u. Gerhard, Oberschuetzen |
| 10.629 | 4,34 | 3,44 | 827 | STILLE | JENTIN | Kappel Bettina u. Gerhard, Oberschuetzen |
| 11.602 | 4,19 | 2,93 | 826 | REIS | BOOMAN | Schrammel Hansjörg, Bildein |
| 12.291 | 3,55 | 3,03 | 809 | ODESSA | MESSIAH | Kappel Bettina u. Gerhard, Oberschuetzen |
| 10.834 | 4,32 | 3,10 | 804 | ANDY | SEPTEMBER RC | Schoditsch E. u. W., Grosspetersdorf |
| 9.957 | 5,06 | 3,00 | 803 | ROXANA | BLOCKBUSTER | Tritremmel Karin und Robert, Weppersdorf |
| 11.838 | 3,53 | 3,19 | 796 | ADRIANA | A POLL RED | Kappel Bettina u. Gerhard, Oberschuetzen |
| 12.667 | 3,17 | 3,08 | 792 | STERN | PINKMAN | Kappel Bettina und Gerhard, Oberschuetzen |
| 10.619 | 3,95 | 3,46 | 787 | ANKA | O KALIF RED | Kappel Bettina und Gerhard, Oberschuetzen |

Die besten Dauerleistungskühe (nach Milch kg)

| Milch kg | Fett kg | Eiw. kg | Name | Vater | Besitzer |
|----------|---------|---------|--------|--------------|------------------------------------------|
| 109.468 | 4.969 | 3.606 | SUSI | SPIRTE | Kappel Bettina u. Gerhard, Oberschuetzen |
| 107.855 | 4.281 | 3.426 | HANNI | SPIRTE | Kappel Bettina u. Gerhard, Oberschuetzen |
| 102.474 | 3.797 | 3.257 | PAULA | TALENT RC | Kappel Bettina u. Gerhard, Oberschuetzen |
| 101.268 | 4.703 | 3.517 | SELLI | SPIRTE | Kappel Bettina u. Gerhard, Oberschuetzen |
| 94.389 | 3.772 | 2.949 | ROSE | LINDSTAR | Kappel Bettina u. Gerhard, Oberschuetzen |
| 89.477 | 3.615 | 2.958 | BESSY | BUCKEYE | Kappel Bettina u. Gerhard, Oberschuetzen |
| 85.723 | 3.342 | 2.741 | BANANE | ELAYO RED | Schrammel Hansjörg, Bildein |
| 85.503 | 3.679 | 2.831 | GILLI | LICHTBLICK R | Schoditsch E. u. W., Grosspetersdorf |
| 84.970 | 3.849 | 2.851 | FLORA | SPIRTE | Kappel Bettina u. Gerhard, Oberschuetzen |
| 81.592 | 2.952 | 2.633 | GELLY | TALENT RC | Schoditsch E. u. W., Grosspetersdorf |



Milchleistung (Vollabschlüsse)

| | Anzahl | Alter | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiw. % | Eiw. kg | F+E kg |
|------------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1. Laktation | 1578 | 2,4 | 8.210 | 4,04 | 332 | 3,34 | 274 | 606 |
| 2. Laktation | 1289 | 3,5 | 9.354 | 4,12 | 385 | 3,37 | 316 | 701 |
| 3. Laktation | 980 | 4,7 | 9.800 | 4,13 | 404 | 3,31 | 324 | 729 |
| 4. Laktation ff. | 1473 | 7,1 | 9.402 | 4,12 | 387 | 3,26 | 307 | 694 |
| Gesamt | 5320 | 4,4 | 9.110 | 4,10 | 373 | 3,32 | 302 | 676 |

Die zehn besten Stalldurchschnitte (nach Fett+Eiweiß kg)

| Betrieb | Kuhzahl | Milch kg | Fett % | Eiw. % | FE kg |
|-----------------------------------------------|---------|----------|--------|--------|-------|
| Gaugg Daniel, Eitweg | 15,7 | 13.069 | 4,06 | 3,58 | 999 |
| Freidl Johanna/ Stefan, St. Michael/Lav. | 36,0 | 12.109 | 4,61 | 3,53 | 985 |
| Gasser Waltraud, Feistritz/Drau | 51,2 | 13.431 | 3,75 | 3,30 | 948 |
| Drussnitzer Theresa, Paternion | 6,4 | 12.309 | 4,07 | 3,50 | 931 |
| Brunner Erhard, St. Veit/Glan | 51,0 | 12.452 | 3,81 | 3,54 | 915 |
| Tschinder Stefan, Feldkirchen | 40,5 | 11.467 | 4,40 | 3,57 | 914 |
| Spendel Dominik Ing., Sankt Paul im Lavanttal | 52,9 | 11.793 | 4,28 | 3,44 | 910 |
| Sinnigen Stefan, Schiefeling/See | 34,6 | 11.201 | 4,48 | 3,45 | 888 |
| Pirker Wolfgang, Feldkirchen | 42,9 | 11.917 | 4,00 | 3,45 | 888 |
| Jank Johann, Moosburg | 105,9 | 11.142 | 4,31 | 3,56 | 877 |



TOP SEIN MIT HOLSTEIN!
Die Nummer 1 in Sachen Milch ...

Die häufigst eingesetzten Besamungsstiere im Jahr 2020

| Name | Nummer | RZG | RZM | RZE | RZS | RZN |
|----------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| AVICII | DE 01 22451167 | 140 | 122 | 121 | 99 | 130 |
| CYPRUS | US 3.012.574.967 | 147 | 141 | 116 | 114 | 116 |
| KENTUCKY | DE 03 59279275 | 135 | 134 | 113 | 102 | 110 |
| SWIFT | US 3.132.352.407 | 148 | 139 | 127 | 105 | 122 |
| GIGABYTE | DE 01 22835602 | 158 | 140 | 133 | 126 | 128 |



Die zehn besten Standardlaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Lakt | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|------|----------|------------|-----------------------------------|
| 13.895 | 6,53 | 3,97 | 1.459 | 3 | PITTY | SURAN | Gruber Friedrich, Gmünd |
| 14.514 | 5,16 | 3,62 | 1.274 | 4 | KELLY | WYMAN | Tschinder Stefan, Feldkirchen |
| 15.255 | 4,49 | 3,64 | 1.240 | 3 | ELTA | YORICK | Drussnitzer Theresa, Paternion |
| 14.164 | 5,34 | 3,04 | 1.186 | 4 | MADDISON | SNOWMASTER | Sinnigen Stefan, Schiefling/See |
| 12.627 | 5,52 | 3,82 | 1.180 | 2 | DANI | LUMB | Ing. Spindel Dominik, St. Paul/L. |
| 14.674 | 4,51 | 3,52 | 1.178 | 2 | DIAMANT | HAFNAR | Brunner Erhard, St. Veit/Glan |
| 14.674 | 4,51 | 3,52 | 1.178 | 2 | DIAMANT | HAFNAR | Brunner Erhard, St. Veit/Glan |
| 14.027 | 4,63 | 3,72 | 1.171 | 2 | LINDSEY | LONAR | Gasser Waltraud, Feistritz/Drau |
| 14.470 | 4,72 | 3,35 | 1.168 | 4 | REDLOVE | LARON RED | Gasser Waltraud, Feistritz/Drau |
| 16.035 | 4,13 | 3,12 | 1.162 | 3 | SELINA | DEFOE RED | Gaugg Daniel, Eitweg |

Die zehn besten Erstlingslaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|-----------|-----------|-----------------------------------|
| 11.934 | 4,54 | 3,47 | 956 | LONDIA | GOLDFARM | Keuschnig Claudia, Paternion |
| 11.457 | 4,52 | 3,65 | 937 | MONCHERI | HAFNAR | Brunner Erhard, St. Veit/Glan |
| 14.537 | 3,30 | 3,13 | 934 | GUTRUN | SCHAFFNER | Greiler Walter, Wieting |
| 12.743 | 3,76 | 3,51 | 926 | LENI | CALIBRATE | Tschinder Stefan, Feldkirchen |
| 12.568 | 3,84 | 3,52 | 925 | FLORENTIN | MCCUTCHEN | Gasser Waltraud, Feistritz/Drau |
| 10.387 | 5,22 | 3,65 | 921 | BELLA | ARMANO | Tschinder Stefan, Feldkirchen |
| 9.980 | 5,24 | 3,71 | 894 | 24 | ROCKY | Jank Johann, Moosburg |
| 10.679 | 4,87 | 3,48 | 891 | SANDRIN | MET | Freidl J. u. S., St. Michael/Lav. |
| 11.019 | 4,53 | 3,52 | 887 | LISSY | MCCUTCHEN | Köchler Josef, Villach |
| 12.064 | 3,84 | 3,51 | 886 | 76 | BASICAL | Jank Johann, Moosburg |

Die zehn besten Dauerleistungskühe (nach Milch kg)

| Milch kg | Fett kg | Eiw. kg | Name | Vater | Besitzer |
|----------|---------|---------|-----------|--------------|------------------------------------------|
| 224.294 | 7.999 | 7.071 | NELLY | MTOTO | Gasser Waltraud, Feistritz/Drau |
| 147.074 | 6.201 | 4.682 | REBECCA | BOSS IRON ET | Grojer Friedrich DI, Wieting |
| 144.920 | 5.739 | 4.353 | BERNI | RUDOLPH | Mayer Josef Ing., Weissenstein |
| 142.749 | 5.337 | 4.391 | BERMUDA | MTOTO | Mayer Josef Ing., Weissenstein |
| 136.559 | 5.761 | 4.400 | JESSI | SANDRO | Assinger Käthe, Hermagor-Presssegger See |
| 134.087 | 4.867 | 4.583 | RESI | FREDERIK RED | Lauritsch Franz jun., St. Egidien |
| 132.590 | 4.927 | 3.888 | BIRTE | MTOTO | Leitner Andreas, Frauenstein |
| 132.014 | 5.991 | 4.876 | UNITASEFI | TUGGI | Schönhart Ferdinand, Millstatt |
| 131.563 | 4.600 | 3.842 | PAULINE | BOSS IRON ET | Hinteregger Herwig, Feldkirchen |
| 130.269 | 4.767 | 3.982 | ODINE | LAUDAN | Keuschnig Claudia, Paternion |





Milchleistung (Vollabschlüsse)

| | Anzahl | Alter | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiw. % | Eiw. kg | F+E kg |
|------------------|--------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1. Laktation | 1.503 | 2,3 | 8.656 | 4,03 | 349 | 3,30 | 285 | 635 |
| 2. Laktation | 1.185 | 3,4 | 9.841 | 4,08 | 401 | 3,35 | 330 | 731 |
| 3. Laktation | 840 | 4,5 | 10.241 | 4,08 | 418 | 3,28 | 336 | 754 |
| 4. Laktation ff. | 1.132 | 6,8 | 9.948 | 4,11 | 409 | 3,25 | 324 | 733 |
| Gesamt | 4.660 | 4,1 | 9.557 | 4,07 | 389 | 3,30 | 315 | 704 |

Die zehn besten Stalldurchschnitte (nach Fett+Eiweiß kg)

| Betrieb | Kuhzahl | Milch kg | Fett % | Eiw. % | FE kg |
|--------------------------------------------------|---------|----------|--------|--------|-------|
| Kendler Martina und Christian, Hofstetten-Grünau | 23,2 | 13.215 | 4,31 | 3,49 | 1.030 |
| Edermaier-Edermayr Josef, St. Peter/Au | 7,2 | 13.334 | 4,03 | 3,41 | 992 |
| Pfaffeneder Marina und Karl, Zeillern | 22,3 | 12.908 | 4,33 | 3,34 | 990 |
| Rapoldi Andrea, Strohmayer Josef, Ardagger | 93,5 | 12.791 | 4,17 | 3,47 | 977 |
| Kronberger Marianne, Ardagger | 78,6 | 12.697 | 4,19 | 3,42 | 967 |
| Pichler Gesnbr, Artstetten-Pöbring | 26,4 | 13.027 | 4,11 | 3,30 | 966 |
| Haimberger Renate und Anton, Zeillern | 123,8 | 13.959 | 3,65 | 3,20 | 957 |
| Losbichler Andrea, Ertl | 12,0 | 12.214 | 4,19 | 3,46 | 934 |
| Tramberger Elfriede und Franz, Seitenstetten | 30,0 | 12.510 | 3,90 | 3,43 | 916 |
| Schauer Günther, Pöggstall | 5,6 | 11.783 | 4,22 | 3,56 | 916 |

TOP SEIN MIT HOLSTEIN!
Die Nummer 1 in Sachen Milch ...

Die häufigst eingesetzten Besamungsstiere im Jahr 2020

| Name | Nummer | RZG | RZM | RZE | RZS | RZN |
|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| GS BARNEY | AT 379.906.368 | 131 | 119 | 119 | 102 | 115 |
| CALVO | DE 09 50350260 | 151 | 144 | 124 | 115 | 117 |
| GS GRIZZLY | DE 03 60237710 | 141 | 138 | 125 | 109 | 111 |
| EPIC | CA 11.104.016 | 125 | 117 | 123 | 100 | 118 |
| GIGABYTE | DE 01 22835602 | 158 | 140 | 133 | 126 | 128 |



Die zehn besten Standardlaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Lakt | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|------|-----------|------------|-------------------------------------|
| 19.297 | 4,30 | 3,36 | 1.479 | 3 | MARLA | FEVER | Burgstaller Monja und Klaus, Gföhl |
| 15.922 | 4,86 | 3,57 | 1.342 | 2 | BLONDI | SHOTTLE | Rapoldi A., J. Strohmayer, Ardagger |
| 17.625 | 3,67 | 3,51 | 1.265 | 9 | MONICA | CHAMPION | Burgstaller Monja und Klaus, Gföhl |
| 15.726 | 4,75 | 3,20 | 1.250 | 4 | GRANDIOSA | BOLTON | Rapoldi A., J. Strohmayer, Ardagger |
| 15.377 | 4,61 | 3,46 | 1.240 | 3 | RUESTER | NULL | Tazreiter Leopold, Neustadtl |
| 14.357 | 5,18 | 3,40 | 1.232 | 3 | HERZI | SHORT CUT | Wagner Alexander, Bad Traunstein |
| 15.745 | 4,43 | 3,22 | 1.205 | 2 | LUISA | GOLD CHIP | Rapoldi A., J. Strohmayer, Ardagger |
| 15.155 | 4,62 | 3,28 | 1.196 | 2 | MANILA | ATWOOD | Rapoldi A., J. Strohmayer, Ardagger |
| 14.490 | 4,71 | 3,53 | 1.195 | 4 | ELUISA | SID | Rapoldi A., J. Strohmayer, Ardagger |
| 15.480 | 4,31 | 3,40 | 1.193 | 7 | MARYLUE | SAVARD RED | Rapoldi A., J. Strohmayer, Ardagger |

Die zehn besten Erstlingslaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|------------|------------|--------------------------------------------|
| 14.506 | 4,13 | 3,53 | 1.111 | STS QUEEN | KERRIGAN | Rapoldi Andrea, Josef Strohmayer, Ardagger |
| 14.573 | 3,79 | 3,16 | 1.013 | LONDON | GS BOSTON | Ebner Anita u. Gerhard, Wallsee-Sindelburg |
| 13.708 | 4,22 | 3,14 | 1.009 | DALMA | GS IDIPFAL | Pfaffeneder Marina und Karl, Zeillern |
| 12.922 | 4,24 | 3,49 | 999 | FANNI | TOPSY | Haydn A., Haydn M., St. Georgen/Ybbsfelde |
| 11.456 | 5,04 | 3,62 | 992 | WILMA | DEMAN | Döller E. und F., Reichenau an der Rax |
| 12.966 | 3,91 | 3,42 | 951 | FAIRONIKA | GS BOSTON | Maderthaler Astrid und Martin, Ybbsitz |
| 14.269 | 3,38 | 3,26 | 948 | RISANNA | SUPERSHOT | Haimberger Renate und Anton, Zeillern |
| 12.590 | 4,19 | 3,28 | 940 | WORLA | MESSIAH | Amon Ingrid und Karl, Ardagger |
| 11.971 | 4,47 | 3,37 | 938 | WHITE ROSE | EPIC | Pospichal Maria und Alfred, Pöggstall |
| 13.414 | 3,77 | 3,22 | 937 | SABELLA | TOPSY | Edermaier-Edermayr Josef, Sankt Peter/Au |

Die zehn besten Dauerleistungskühe (nach Milch kg)

| Milch kg | Fett kg | Eiw. kg | Name | Vater | Besitzer |
|----------|---------|---------|----------|-------------|-----------------------------------------------|
| 209.919 | 10.553 | 7.629 | MONICA | CHAMPION | Burgstaller Monja und Klaus, Gföhl |
| 155.918 | 6.550 | 4.973 | GERDA | SHOTTLE | Rapoldi Andrea, Josef Strohmayer, Ardagger |
| 153.701 | 6.535 | 5.048 | OASE | RUDOLPH | Haider B. und R., Artstetten-Pöbring |
| 150.363 | 4.957 | 4.540 | IANA | RAMOS | Haimberger Renate und Anton, Zeillern |
| 128.895 | 5.781 | 4.612 | LILLI | RAMOS | Topgen Fichtinger Gesbr, Pöggstall |
| 128.498 | 5.448 | 4.113 | FIBI | RAMOS | Rapoldi Andrea, Josef Strohmayer, Ardagger |
| 127.449 | 5.388 | 4.364 | JESSICA | ORIGIN RED | Steiner M. und J., St. Leonhard am Hornerwald |
| 125.097 | 6.167 | 4.358 | 35 KRONE | SKYWALKER | Milchhof Sommer Gesnbr, Pöggstall |
| 124.928 | 4.690 | 4.706 | MAREIKE | CLASSIC RED | Rapoldi Andrea, Josef Strohmayer, Ardagger |
| 124.920 | 4.659 | 4.297 | GIRONA | ZESTY | Aigner Gesbr, Biberbach |





Milchleistung (Vollabschlüsse)

| | Anzahl | Alter | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiw. % | Eiw. kg | F+E kg |
|---------------|--------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1. Laktation | 2.148 | 2,3 | 8.584 | 4,05 | 348 | 3,33 | 286 | 634 |
| 2. Laktation | 1.811 | 3,5 | 9.865 | 4,08 | 403 | 3,39 | 334 | 737 |
| 3. Laktation | 1.282 | 4,6 | 10.267 | 4,14 | 425 | 3,35 | 344 | 769 |
| 4. Laktation | 1.777 | 6,8 | 9.800 | 4,14 | 406 | 3,29 | 323 | 729 |
| Gesamt | 7.018 | 4,2 | 9.530 | 4,10 | 391 | 3,34 | 318 | 709 |

Die zehn besten Stalldurchschnitte (nach Fett+Eiweiß kg)

| Betrieb | Kuhzahl | Milch kg | Fett % | Eiw. % | FE kg |
|-------------------------------------------|---------|----------|--------|--------|-------|
| Wolfthaler Markus, Laussa | 40,6 | 13.111 | 4,33 | 3,41 | 1014 |
| Hofer Martin, Ottenschlag im Mühlkreis | 46,6 | 13.222 | 4,17 | 3,46 | 1009 |
| Riegler Brigitte, Reichraming | 23,7 | 12.805 | 4,15 | 3,45 | 973 |
| Schatz Josef, Katsdorf | 8,9 | 11.816 | 4,59 | 3,46 | 951 |
| Hofer Wolfgang, Sankt Peter am Wimberg | 5,9 | 12.635 | 4,16 | 3,35 | 950 |
| Brunnmayr Robert, Neuhofen an der Krems | 33,9 | 12.877 | 3,93 | 3,43 | 948 |
| Wieser Angelika und Thomas Franz, Garsten | 7,5 | 12.412 | 4,02 | 3,50 | 933 |
| Frauscher Ges.B.R., Aspach | 50,3 | 12.034 | 4,21 | 3,44 | 921 |
| Greifeneder Michaela+Johann, Pramet | 17,4 | 12.060 | 4,14 | 3,45 | 916 |
| Haider Wolfgang, Nussbach | 23,3 | 11.712 | 4,42 | 3,39 | 916 |

TOP SEIN MIT HOLSTEIN!
Die Nummer 1 in Sachen Milch ...

Die häufigst eingesetzten Besamungsstiere im Jahr 2020

| Name | Nummer | RZG | RZM | RZE | RZS | RZN |
|--------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| JACKSON | AT 614.331.668 | 147 | 136 | 122 | 122 | 124 |
| ROYCE | DE 03 60175040 | 144 | 124 | 132 | 115 | 126 |
| SUPREM | DE 03 60385508 | 156 | 154 | 114 | 115 | 118 |
| FITNESS | NL 883.409.376 | 148 | 137 | 120 | 123 | 122 |
| ALAMA RED PP | DK 49738-03687 | 126 | 114 | 111 | 106 | 116 |



Die zehn besten Standardlaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Lakt | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|------|------------|------------|----------------------------------------|
| 15.884 | 4,64 | 3,68 | 1.321 | 3 | ENZIAN | SUPER | Rebhandl B. u. Chr., Spital/Pyhrn |
| 15.116 | 4,86 | 3,51 | 1.264 | 5 | LIEBE | IOTA | Hofer Martin, Ottenschlag im Mühlk. |
| 15.077 | 4,90 | 3,34 | 1.243 | 2 | DOROTEA 17 | LADD RED | Sageder K. und M., Pfarrkirchen/Mühlk. |
| 16.067 | 4,35 | 3,37 | 1.240 | 3 | ASPEN | JENKINS | Frauscher Ges.B.R., Aspach |
| 16.101 | 4,44 | 3,18 | 1.227 | 3 | LUNA | BEACH | Haider Wolfgang, Nussbach |
| 15.280 | 4,54 | 3,47 | 1.225 | 3 | LANDA 54 | ALANDO RED | Hofer Martin, Ottenschlag im Mühlk. |
| 13.418 | 5,56 | 3,57 | 1.224 | 2 | FRIEDA | BARNABY | Mairhofer G., Pfarrkirchen/Mühlk. |
| 13.288 | 5,84 | 3,36 | 1.222 | 4 | GALA 24 | LECTOR | Ehrenguber Rosina, Niederkappel |
| 17.523 | 3,63 | 3,32 | 1.218 | 2 | MARLIS 8 | SUDAN | Sageder K. und M., Pfarrkirchen/Mühlk. |
| 15.646 | 4,19 | 3,45 | 1.196 | 3 | BIRGIT | INDER | Wolfthaler Markus, Laussa |

Die zehn besten Erstlingslaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|------------|--------------|------------------------------------------|
| 11.661 | 4,85 | 3,76 | 1.004 | LERCHERL | MVP | Wolfthaler Markus, Laussa |
| 12.309 | 4,50 | 3,48 | 982 | THERESE 84 | CAPITAL GAIN | Holstein-Bachschweller Gmbh, Andorf |
| 12.349 | 4,52 | 3,40 | 979 | LUNOVA | NOVA RED | Frauscher Gesnbr, Aspach |
| 11.319 | 4,93 | 3,64 | 970 | CORDOBA | SARGEANT | Doppler Franz, Frankenburg am Hausruck |
| 12.174 | 4,54 | 3,39 | 966 | DIETA | SMURF | Königseder Gerhard, Eschenau/Hausruckkr. |
| 13.809 | 3,74 | 3,13 | 949 | MELA 80 | LADD RED | Sageder K. und M., Pfarrkirchen/Mühlk. |
| 12.472 | 4,06 | 3,55 | 949 | STH CORA | BANKROLL | Deutinger Eva Maria und Johann, Gurten |
| 14.467 | 3,64 | 2,87 | 942 | ARINA | CAPITAL GAIN | Doppler Franz, Frankenburg am Hausruck |
| 12.049 | 4,19 | 3,60 | 938 | SILUETT | MC COY | Ortner Renate u.Andreas, Sankt Oswald |
| 12.817 | 3,93 | 3,36 | 934 | JOHANNA | AICKBURN RH | Fessl Gertrud, Edlbach |

Die zehn besten Dauerleistungskühe (nach Milch kg)

| Milch kg | Fett kg | Eiw. kg | Name | Vater | Besitzer |
|----------|---------|---------|-----------|--------------|----------------------------------------|
| 162.049 | 5.731 | 5.141 | BRIDIE | SANDRO | Ries Wolfgang, Altschwendt |
| 143.646 | 7.041 | 4.816 | AMELIE 41 | RAINBOW RED | Sageder K. und M., Pfarrkirchen/Mühlk. |
| 143.244 | 5.472 | 4.573 | SOPHI | ROKO | Musil Johann, Niederneukirchen |
| 139.262 | 6.155 | 4.828 | BLENHEIM | LANCELOT | Frauscher Ges.B.R., Aspach |
| 133.089 | 6.069 | 4.484 | FRENI 162 | SEPTEMBER RC | Glas Claudia und Roland, Münzkirchen |
| 131.243 | 6.433 | 4.813 | BALKONIA | GOLDWYN | Frauscher Ges.B.R., Aspach |
| 130.116 | 5.239 | 4.782 | AMELIE | JOBERT | Frauscher Gesnbr, Aspach |
| 130.037 | 4.388 | 4.128 | ALISA | CLASSIC RED | Hirnsberger Georg, Munderfing |
| 129.844 | 4.944 | 4.462 | ASPRO | LANCELOT | Doppler Franz, Frankenburg am Hausruck |
| 127.764 | 5.306 | 4.372 | ANCONA | FREELANCE | Deutinger Eva Maria und Johann, Gurten |



Milchleistung (Vollabschlüsse)

| | Anzahl | Alter | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiw. % | Eiw. kg | F+E kg |
|------------------|--------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1. Laktation | 1.363 | 2,5 | 7.668 | 3,98 | 305 | 3,30 | 253 | 558 |
| 2. Laktation | 1.015 | 3,6 | 8.815 | 4,03 | 355 | 3,33 | 294 | 649 |
| 3. Laktation | 737 | 4,7 | 9.049 | 4,06 | 367 | 3,29 | 298 | 665 |
| 4. Laktation ff. | 1.169 | 6,9 | 9.124 | 4,07 | 371 | 3,25 | 297 | 668 |
| Gesamt | 4.284 | 4,3 | 8.574 | 4,03 | 346 | 3,29 | 282 | 628 |

Die zehn besten Stalldurchschnitte (nach Fett+Eiweiß kg)

| Betrieb | Kuhzahl | Milch kg | Fett % | Eiw. % | FE kg |
|---------------------------------------------|---------|----------|--------|--------|-------|
| Schmiderer Martina, Saalfelden | 5,3 | 11.822 | 4,69 | 3,28 | 942 |
| Saller Claudia, Bischofshofen | 3,4 | 11.986 | 4,38 | 3,39 | 931 |
| Kaserer Anton, Wald | 73,3 | 12.056 | 4,18 | 3,32 | 905 |
| Brandstätter Peter jr., St. Michael | 5,8 | 11.728 | 3,95 | 3,50 | 874 |
| Neumayr Ernst, Saalfelden | 15,9 | 11.452 | 4,13 | 3,44 | 868 |
| Traintinger Elisabeth und Roman, Anthering | 60,3 | 11.360 | 4,08 | 3,47 | 858 |
| Kaserer Christian, Wald | 27,5 | 11.447 | 4,07 | 3,37 | 852 |
| Stummvoll Petra und Josef, Göming | 31,3 | 10.991 | 4,27 | 3,48 | 851 |
| Seitlinger Brigitte u. Johannes, Mariapfarr | 38,3 | 11.146 | 4,23 | 3,40 | 850 |
| Katsch Michaela u. Herbert, Bischofshofen | 5,0 | 10.504 | 4,69 | 3,40 | 850 |

TOP SEIN MIT HOLSTEIN!
Die Nummer 1 in Sachen Milch ...

Die häufigst eingesetzten Besamungsstiere im Jahr 2020

| Name | Nummer | RZG | RZM | RZE | RZS | RZN |
|-----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PEDRO | FR 1445852881 | 125 | 119 | 121 | 115 | 109 |
| GS GRIZZLY | DE 03 60237710 | 141 | 138 | 125 | 109 | 111 |
| SOLITAIR RED Pp | NL 576.852.597 | 157 | 141 | 120 | 116 | 128 |
| SNAKE RED | DE 01 20938390 | 122 | 128 | 113 | 93 | 95 |
| MERIAN PP | DE 01 22523964 | 140 | 132 | 115 | 114 | 118 |



Die zehn besten Standardlaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Lakt | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|------|-------------|-------------|-----------------------------------|
| 15.240 | 4,75 | 3,31 | 1.229 | 9 | NAGEL 268 | JOYBOY RED | Traintinger E. und R., Anthering |
| 14.508 | 4,25 | 3,44 | 1.115 | 3 | HH ASIA | KINGBOY | Hollaus Markus, Neukirchen |
| 14.484 | 4,02 | 3,40 | 1.074 | 3 | MARLENE | LACOSTE RED | Stummvoll Petra und Josef, Göming |
| 13.921 | 4,49 | 3,14 | 1.062 | 5 | SHERRY | FEVER | Kaserer Anton, Wald |
| 14.155 | 4,33 | 3,17 | 1.061 | 6 | ADELE | TALENT RC | Hollaus Markus, Neukirchen |
| 13.299 | 4,58 | 3,37 | 1.058 | 4 | 9813 - 411 | MANIFOLD | Traintinger E. und R., Anthering |
| 13.659 | 4,48 | 3,26 | 1.057 | 4 | MADAM | YORICK | Steingassner Thomas, Kuchl |
| 13.820 | 4,28 | 3,34 | 1.053 | 3 | SELMA | YORICK | Kaserer Christian, Wald |
| 15.617 | 3,72 | 2,96 | 1.043 | 4 | MARTA 392 | SURAN | Traintinger E. und R., Anthering |
| 14.201 | 3,77 | 3,56 | 1.041 | 5 | ESPE II 366 | PICOLO RED | Traintinger E. und R., Anthering |

Die zehn besten Erstlingslaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|----------|-----------|------------------------------------|
| 12.030 | 4,30 | 3,56 | 945 | FRANZI | SNAKE RED | Saller Claudia, Bischofshofen |
| 12.599 | 3,76 | 3,30 | 890 | RESAL | NULL | Schnaitl Adelheid u. Josef, Göming |
| 13.923 | 3,18 | 3,14 | 880 | BISTA | HUNTER | Barth Anton, Lamprechtshausen |
| 11.643 | 3,93 | 3,56 | 872 | ANNE | DANNO | Barth Anton, Lamprechtshausen |
| 10.999 | 4,43 | 3,42 | 864 | URSPRUNG | SOLOMON | Kaserer Anton, Wald |
| 11.669 | 4,10 | 3,24 | 856 | EMELIE | LAUSMART | Ragginger Anneliese u. Franz, Wals |
| 10.584 | 4,51 | 3,56 | 854 | 466 | MOGUL | Traintinger E. und R., Anthering |
| 11.870 | 3,87 | 3,31 | 853 | SURI | PAT RED | Lackner Maria u. Anton, Niedersill |
| 9.090 | 5,56 | 3,79 | 850 | ANNA | IDEL RED | Klausner Hannes, Bramberg |
| 10.806 | 4,32 | 3,46 | 840 | HH ALMA | BEEMER | Hollaus Markus, Neukirchen |

Die zehn besten Dauerleistungskühe (nach Milch kg)

| Milch kg | Fett kg | Eiw. kg | Name | Vater | Besitzer |
|----------|---------|---------|-----------|------------|---------------------------------------------|
| 133.202 | 4.199 | 4.417 | KÖNIGIN | SAVARD RED | Hollaus Markus, Neukirchen |
| 125.297 | 6.193 | 4.475 | IRINA | LEIF | Buchwinkler Elisabeth u. Johann, Göming |
| 123.801 | 5.980 | 4.115 | VALARIE | JANNSEN | Seitlinger Brigitte u. Johannes, Mariapfarr |
| 123.672 | 4.741 | 4.033 | NAGEL 268 | JOYBOY RED | Traintinger Elisabeth und Roman, Anthering |
| 122.804 | 5.800 | 4.432 | BESSY | RAMOS | Barth Anton, Lamprechtshausen |
| 119.396 | 4.819 | 3.676 | HILDE | RAMOS | Rosenstatter Christine, Nußdorf |
| 119.025 | 4.844 | 4.244 | ATHEN 125 | LEON | Hinterhauser Adolf, Dorfbeuern |
| 118.153 | 4.349 | 3.617 | RAUTE | WIZARD | Haarbruck KG, Nussdorf |
| 114.051 | 4.209 | 3.358 | ZOE | LOUVRE | Steingassner Thomas, Kuchl |
| 110.121 | 4.490 | 3.345 | KELLY | LEIF | Hochwimmer Eva u. Bernhard, Bramberg |





Milchleistung (Vollabschlüsse)

| | Anzahl | Alter | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiw. % | Eiw. kg | F+E kg |
|------------------|--------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1. Laktation | 1.956 | 2,4 | 8.544 | 4,02 | 343 | 3,36 | 287 | 630 |
| 2. Laktation | 1.519 | 3,5 | 9.623 | 4,10 | 395 | 3,39 | 326 | 721 |
| 3. Laktation | 1.044 | 4,6 | 10.072 | 4,14 | 417 | 3,34 | 337 | 754 |
| 4. Laktation ff. | 1.581 | 6,8 | 9.676 | 4,13 | 400 | 3,30 | 319 | 719 |
| Gesamt | 6.100 | 4,2 | 9.367 | 4,09 | 383 | 3,35 | 314 | 697 |

Die zehn besten Stalldurchschnitte (nach Fett+Eiweiß kg)

| Betrieb | Kuhzahl | Milch kg | Fett % | Eiw. % | FE kg |
|-----------------------------------------------|---------|----------|--------|--------|-------|
| Fladl Armin, Thörl | 55,8 | 12.942 | 4,31 | 3,43 | 1001 |
| Herk Robert, St. Marein/Kn. | 24,5 | 12.984 | 4,29 | 3,41 | 1001 |
| Gruber Anton, Bischoffeld | 10,4 | 13.846 | 3,68 | 3,45 | 988 |
| LFS Hafendorf, Kapfenberg | 19,0 | 12.286 | 4,45 | 3,51 | 979 |
| Köck Julia und Thomas, Sankt Marein-Feistritz | 6,0 | 11.937 | 4,63 | 3,46 | 965 |
| Eibisberger Ing. Martin und Barbara, Kumberg | 33,6 | 12.138 | 4,42 | 3,51 | 962 |
| Bauernhofer Waltraud und Friedrich, Heilbrunn | 50,0 | 12.680 | 4,08 | 3,47 | 957 |
| Schützenhöfer Nikola und Bernhard, Grafendorf | 42,6 | 12.587 | 4,12 | 3,46 | 953 |
| Riegler Thomas, Langenwang | 49,1 | 12.916 | 4,04 | 3,33 | 951 |
| Pfister Claudia, Trieben | 37,8 | 11.872 | 4,42 | 3,54 | 945 |

TOP SEIN MIT HOLSTEIN!
Die Nummer 1 in Sachen Milch ...

Die häufigst eingesetzten Besamungsstiere im Jahr 2020

| Name | Nummer | RZG | RZM | RZE | RZS | RZN |
|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| GS GRIZZLY | DE 03 60237710 | 141 | 138 | 125 | 109 | 111 |
| BUGATTI | DE 03 61345937 | 145 | 134 | 124 | 117 | 116 |
| VH CROWN | DK 42405-05077 | 161 | 148 | 123 | 122 | 127 |
| HOTLINE | US 3.129.128.855 | 146 | 149 | 131 | 103 | 100 |
| SOLITAIR RED PP | NL 576.852.597 | 157 | 141 | 120 | 116 | 128 |



Die zehn besten Standardlaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Lakt | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|------|---------|------------|------------------------------------------|
| 14.739 | 5,50 | 3,76 | 1.366 | 4 | LADY | LADD RED | Bischof Ulrike und Johann, Weisskirchen |
| 16.914 | 4,29 | 3,44 | 1.307 | 2 | GLORIA | GS NABUCCO | Bauernhofer Waltraud u. Friedrich, Anger |
| 16.135 | 4,75 | 3,31 | 1.301 | 4 | GIOTTO | GOLD CHIP | Herk Robert, Sankt Marein-Feistritz |
| 17.608 | 3,94 | 3,32 | 1.280 | 5 | LIAISON | GIBOR | Bauernhofer Waltraud u. Friedrich, Anger |
| 15.788 | 4,16 | 3,94 | 1.279 | 2 | BARBIE | LEXINGTON | Gewessler Gernot, Bad Mitterndorf |
| 18.207 | 3,36 | 3,47 | 1.244 | 3 | ROCKY | RANGER | Schnedl Alois, Lobmingtal |
| 13.587 | 5,34 | 3,53 | 1.206 | 4 | TILDE | SEAVAR | Amtmann Tanja u. Georg, Oberschützen |
| 13.345 | 5,45 | 3,51 | 1.195 | 2 | ASMINE | MONREAL | Pomper Gesnbr, Bocksdorf |
| 15.551 | 4,29 | 3,34 | 1.187 | 4 | LEVIS | DEMPSEY | Riegler Thomas, Langenwang |
| 17.045 | 3,64 | 3,28 | 1.180 | 3 | VIVIAN | MASCALESE | Liebminger Reinhold, Weisskirchen |

Die zehn besten Erstlingslaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|----------|-------------|-------------------------------------------|
| 13.231 | 4,94 | 3,39 | 1.103 | LIMA | MASSEY | Pomper Gesnbr, Bocksdorf |
| 14.301 | 4,22 | 3,34 | 1.081 | LINDA | LENNY | Wolfger Helmut, Trofaiach |
| 15.131 | 3,59 | 3,33 | 1.048 | MARISA | SILVERMOON | Bauernhofer Waltraud und Friedrich, Anger |
| 13.815 | 4,24 | 3,25 | 1.035 | ROSMARIE | SYNKOPE RED | Bischof Ulrike und Johann, Weisskirchen |
| 13.561 | 3,87 | 3,67 | 1.023 | ADRIA | ROXY BAL | Liebminger Reinhold, Weisskirchen |
| 12.680 | 4,47 | 3,49 | 1.009 | ALEXA | LET IT SNOW | Gratzl Horst, Gratzl Elisabeth, Strem |
| 12.820 | 4,13 | 3,63 | 995 | LADY | END STORY | Bauernhofer Waltraud und Friedrich, Anger |
| 12.449 | 4,54 | 3,45 | 994 | NH MAGIC | GYMNAST | Maierhofer Ernst, Mürzzuschlag |
| 12.270 | 4,51 | 3,59 | 993 | GUSTI | LINEMAN | Graf Walter, Markt Neuhodis |
| 12.748 | 4,44 | 3,30 | 987 | BELINDA | BONJOUR | Thaller Elisabeth, Bad Waltersdorf |

Die zehn besten Dauerleistungskühe (nach Milch kg)

| Milch kg | Fett kg | Eiw. kg | Name | Vater | Besitzer |
|----------|---------|---------|----------|--------------|-----------------------------------------------|
| 186.029 | 6.529 | 5.599 | GRAZIA | LYNCH | Riegler Thomas, Langenwang |
| 173.890 | 6.625 | 5.825 | LOOKIE | MANAT | Riegler Thomas, Langenwang |
| 147.479 | 5.441 | 4.719 | SIGRUN | ROMEO RED | Täubl Monika und Andreas, Krieglach |
| 134.928 | 4.722 | 4.722 | GERMANIA | BACCULUM RED | Tippl Josef, Aigen im Ennstal |
| 134.535 | 4.950 | 4.291 | GUINNESS | WINSTON | Riegler Thomas, Langenwang |
| 133.886 | 4.632 | 4.257 | EVA | SNOWMAN | Sommer Ewald, Sankt Josef |
| 131.562 | 5.104 | 4.262 | VIKTORIA | MANAGER | Oswald Wolfgang u. Maximilian, Gr. St Florian |
| 128.607 | 5.388 | 4.115 | MIMI | SNOWMAN | Weiss Robert, 8463 Leutschach |
| 124.012 | 4.228 | 3.869 | NORA | TALENT RC | Tippl Josef, 8943 Aigen im Ennstal |
| 122.619 | 4.671 | 3.703 | HELLI | INTEGRITY | Gratzl Horst, 7522 Strem |





Milchleistung (Vollabschlüsse)

| | Anzahl | Alter | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiw. % | Eiw. kg | F+E kg |
|------------------|--------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1. Laktation | 1.467 | 2,5 | 8.149 | 4,02 | 328 | 3,35 | 273 | 601 |
| 2. Laktation | 1.114 | 3,6 | 9.212 | 4,09 | 377 | 3,37 | 310 | 687 |
| 3. Laktation | 737 | 4,7 | 9.613 | 4,12 | 396 | 3,33 | 321 | 716 |
| 4. Laktation ff. | 1.048 | 7,0 | 9.572 | 4,08 | 391 | 3,28 | 314 | 705 |
| Gesamt | 4.366 | 4,2 | 9.009 | 4,07 | 367 | 3,33 | 300 | 667 |

Die zehn besten Stalldurchschnitte (nach Fett+Eiweiß kg)

| Betrieb | Kuhzahl | Milch kg | Fett % | Eiw. % | FE kg |
|--------------------------------------|---------|----------|--------|--------|-------|
| Giner Martin, Natters | 11,8 | 12.349 | 4,11 | 3,41 | 929 |
| Schatz Sonja, Münster | 13,8 | 12.663 | 4,01 | 3,26 | 921 |
| Steiner Christoph, Schlitters | 21,3 | 11.893 | 4,21 | 3,49 | 916 |
| Schapfl Benedikt, Lans | 40,2 | 11.614 | 4,32 | 3,49 | 907 |
| Totschnig Thomas, Tristach | 37,8 | 11.632 | 4,31 | 3,42 | 899 |
| Greil Matthias, Dölsach | 35,6 | 11.723 | 4,13 | 3,53 | 899 |
| Garzner Josef, Fritzens | 41,8 | 11.630 | 4,27 | 3,35 | 886 |
| Wagner Josef, Kufstein | 13,6 | 11.327 | 4,38 | 3,43 | 884 |
| Hechenblaikner Johannes, Reith i. A. | 39,9 | 11.357 | 4,33 | 3,44 | 883 |
| Hintner Martin, Langkampfen | 93,4 | 11.658 | 4,13 | 3,43 | 881 |

TOP SEIN MIT HOLSTEIN!
Die Nummer 1 in Sachen Milch ...

Die häufigst eingesetzten Besamungsstiere im Jahr 2020

| Name | Nummer | RZG | RZM | RZE | RZS | RZN |
|-----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| GIGABITE | DE 01 22835602 | 158 | 140 | 133 | 126 | 128 |
| ATTICO RED | CA 108.490.894 | 126 | 116 | 122 | 100 | 118 |
| SALVATOR RED Pp | NL 475.750.563 | 121 | 102 | 124 | 101 | 112 |
| PEDRO | FR 1445852881 | 125 | 119 | 121 | 115 | 109 |
| SOLITAIR RED | NL 576.852.597 | 157 | 141 | 120 | 116 | 128 |



Die zehn besten Standardlaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Lakt | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|------|----------|--------------|--------------------------------------|
| 15.412 | 4,63 | 3,48 | 1.251 | 2 | GISELA | EWEL | Hechenblaikner Johannes, Reith i. A. |
| 14.219 | 4,81 | 3,50 | 1.181 | 3 | GITTI | ALEXANDER | Totschnig Thomas, Tristach |
| 14.070 | 4,96 | 3,40 | 1.177 | 4 | PIANTA | MONTARI | Totschnig Thomas, Tristach |
| 15.294 | 4,19 | 3,49 | 1.175 | 6 | SANDRINE | SPIRTE | Schatz Sonja, Münster |
| 14.066 | 4,48 | 3,74 | 1.157 | 3 | DOREEN | D OLE | Steiner Milchvieh, Kematen i. T. |
| 14.870 | 4,36 | 3,37 | 1.150 | 3 | JANA | ATWOOD | Hörtnagl Anton, Axams |
| 14.588 | 4,36 | 3,52 | 1.149 | 2 | JASMINE | GOLDENDREAMS | Köchler Klaus, Terfens |
| 13.101 | 5,66 | 3,07 | 1.143 | 4 | ANDREA | FROSTY | Schapfl Benedikt, Lans |
| 14.956 | 4,45 | 3,16 | 1.138 | 4 | ASHLEY | ALEXANDER | Schatz Sonja, Münster |
| 14.966 | 4,43 | 3,14 | 1.132 | 3 | GERLINDE | YORICK | Totschnig Thomas, Tristach |

Die zehn besten Erstlingslaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|----------|------------|----------------------------------|
| 13.866 | 3,71 | 3,48 | 997 | FILIPPA | MAXIMUM | Steiner Milchvieh, Kematen i. T. |
| 12.704 | 4,05 | 3,40 | 946 | WEIX | ROWAN RED | Köchler Klaus, Terfens |
| 12.022 | 4,33 | 3,51 | 942 | JESSY | BREWMASTER | Köchler Klaus, Terfens |
| 12.048 | 4,15 | 3,58 | 932 | KERSTIN | EMS RED | Köchler Klaus, Terfens |
| 11.337 | 4,79 | 3,41 | 930 | MAILY | MASERATI | Holzer Peter, Lienz |
| 12.065 | 4,38 | 3,32 | 930 | ELLARIA | BREWMASTER | Abenthum Michael, Innsbruck |
| 11.629 | 4,27 | 3,45 | 898 | TABEA | ALONZO | Köchler Klaus, Terfens |
| 11.068 | 4,70 | 3,34 | 890 | SAMANTHA | COMO | Abenthum Michael, Innsbruck |
| 11.907 | 3,90 | 3,52 | 883 | NIOBE | HEFFNER | Abenthum Michael, Innsbruck |
| 13.728 | 3,14 | 3,16 | 866 | MIMI | BRAWLER | Schapfl Benedikt, Lans |

Die zehn besten Dauerleistungskühe (nach Milch kg)

| Milch kg | Fett kg | Eiw. kg | Name | Vater | Besitzer |
|----------|---------|---------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| 169.085 | 7.203 | 5.562 | ROSANNA EX95 | RUBENS RC | Sprenger Personengem., Fügen |
| 145.448 | 5.570 | 4.741 | LUCY EX90 | LEE | Sprenger Personengem., Fügen |
| 141.795 | 6.162 | 4.877 | LAURA | LAUREL RED | Mauracher Johann, Breitenbach a. I. |
| 135.352 | 6.320 | 4.358 | ANGELINA | BOSS IRON ET | Totschnig Thomas, Tristach |
| 130.834 | 5.076 | 4.526 | GINA | STADEL RED | Hintner Martin, Langkampfen |
| 128.856 | 4.316 | 3.736 | KÖNIGIN | LYNCH | Hoppichler Johann, Volders |
| 128.776 | 4.983 | 4.223 | SEIDL | STADEL RED | Egger Peter, Schwaz |
| 128.717 | 5.123 | 4.350 | SARA | SEPTEMBER RC | Koch Christian, Patsch |
| 127.789 | 4.485 | 3.884 | BENITA | BACCULUM RED | Leitner Josef/Elisabeth, Reith b. K. |
| 127.778 | 5.275 | 4.165 | RED LADY | ELAYO RED | Sprenger Personengem., Fügen |



Milchleistung (Vollabschlüsse)

| | Anzahl | Alter | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiw. % | Eiw. kg | F+E kg |
|------------------|--------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1. Laktation | 1.992 | 2,5 | 8.138 | 3,94 | 320 | 3,36 | 274 | 594 |
| 2. Laktation | 1.519 | 3,6 | 9.121 | 3,98 | 363 | 3,40 | 310 | 673 |
| 3. Laktation | 1.120 | 4,7 | 9.695 | 4,02 | 390 | 3,33 | 323 | 713 |
| 4. Laktation ff. | 1.540 | 6,9 | 9.468 | 4,00 | 379 | 3,29 | 312 | 691 |
| Gesamt | 6.171 | 4,3 | 8.995 | 3,98 | 358 | 3,35 | 301 | 659 |

Die zehn besten Stalldurchschnitte (nach Fett+Eiweiß kg)

| Betrieb | Kuhzahl | Milch kg | Fett % | Eiw. % | FE kg |
|-------------------------------------|---------|----------|--------|--------|-------|
| Kegele Michael, 6707 Bürserberg | 12,8 | 13.140 | 4,00 | 3,39 | 970 |
| Burtscher Christoph, 6714 Nüziders | 7,9 | 12.532 | 3,89 | 3,56 | 934 |
| Bischof Thomas, 6845 Hohenems | 36,5 | 12.208 | 3,84 | 3,43 | 888 |
| Mätzler Günter, 6830 Rankweil | 61,8 | 11.931 | 3,89 | 3,52 | 883 |
| Spiegel Michael, 6850 Dornbirn | 65,6 | 11.580 | 3,99 | 3,41 | 856 |
| Moosbrugger Jürgen, 6866 Andelsbuch | 5,0 | 11.136 | 4,24 | 3,44 | 855 |
| Eienbach Arnold, 6900 Möggers | 22,2 | 10.510 | 4,76 | 3,29 | 845 |
| Sutter Peter, 6974 Gaissau | 65,6 | 11.398 | 4,00 | 3,39 | 842 |
| Fehr Paul, 6800 Feldkirch | 5,4 | 11.301 | 3,96 | 3,47 | 839 |
| Muther-Galehr Sabine, 6714 Nüziders | 6,6 | 9.703 | 5,07 | 3,58 | 839 |

TOP SEIN MIT HOLSTEIN!
Die Nummer 1 in Sachen Milch ...

Die häufigst eingesetzten Besamungsstiere im Jahr 2020

| Name | Nummer | RZG | RZM | RZE | RZS | RZN |
|--------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| CHIEF | US 3.129.015.989 | 133 | 119 | 129 | 122 | 119 |
| ATTICO RED | CA 108.490.894 | 126 | 116 | 122 | 100 | 118 |
| KINGPIN | US 69.502.423 | 126 | 116 | 128 | 114 | 109 |
| LANDSLIDE | CA 12.478.085 | | 133 | 125 | 114 | 118 |
| DELTA LAMBDA | US 3.125.993.715 | 155 | 137 | 136 | 110 | 134 |



Die zehn besten Standardlaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Lakt | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|------|------------|--------------|--------------------------------|
| 15.041 | 4,87 | 3,64 | 1.281 | 3 | LAIKA | BANO | Christoph Burtscher, Nüziders |
| 16.334 | 3,57 | 3,28 | 1.120 | 3 | LINDSAY | SMURF | Michael Spiegel, Dornbirn |
| 11.937 | 6,20 | 3,17 | 1.120 | 4 | JESSY | ALEXANDER | Edwin Hiller, Doren |
| 12.821 | 5,25 | 3,47 | 1.118 | 6 | KONNY | DOMINATOR RH | Michael Spiegel, Dornbirn |
| 13.290 | 4,77 | 3,57 | 1.108 | 2 | ZIRLA | DEMPSEY | Günter Mätzler, Rankweil |
| 12.379 | 5,35 | 3,56 | 1.102 | 2 | CANDYGIRL | POWERBALL P | Otto Nöckl, Doren |
| 14.910 | 4,00 | 3,37 | 1.100 | 3 | LARA | SAILING | Michael Spiegel, Dornbirn |
| 14.714 | 4,28 | 3,19 | 1.099 | 6 | ROMY | WINDBROOK | Zuchtgem., Vonbrül-Amann, Röns |
| 16.063 | 3,59 | 3,25 | 1.099 | 3 | HIMBERLE | LAUSMART | Michael Spiegel, Dornbirn |
| 14.735 | 4,29 | 3,13 | 1.095 | 6 | HIROSCHIMA | ATOM ET | Michael Spiegel, Dornbirn |

Die zehn besten Erstlingslaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|---------|------------|--------------------------------|
| 11.557 | 5,38 | 3,35 | 1.009 | ZIERRA | COUNTY | Christoph Bertsch, Bludenz |
| 13.037 | 4,23 | 3,26 | 977 | ROMANA | BREWMASTER | Klaus Kuster, Fußach |
| 10.975 | 5,04 | 3,86 | 976 | KALIBRA | MASCALESE | Michael Spiegel, Dornbirn |
| 12.323 | 4,15 | 3,59 | 955 | AMORE | GOLDDAY | Philipp Bitsche, Feldkirch |
| 14.419 | 3,03 | 3,48 | 939 | LUPITA | CITIZEN | Sano Vorarlberg e.U., Hörbranz |
| 12.139 | 4,09 | 3,63 | 937 | ALEXIS | ARAXIS | Sano Vorarlberg e.U., Hörbranz |
| 11.046 | 4,86 | 3,40 | 913 | NULL | CHELIOS | Edwin Hiller, Doren |
| 13.604 | 3,36 | 3,33 | 911 | FELLA | GLAUCO | Klaus Kuster, Fußach |
| 11.946 | 3,97 | 3,58 | 902 | VIANNA | GOLDDAY | Christoph Burtscher, Nüziders |
| 12.045 | 4,11 | 3,33 | 896 | ANTJE | COUNTY | Thomas Bischof, Hohenems |

Die zehn besten Dauerleistungskühe (nach Milch kg)

| Milch kg | Fett kg | Eiw. kg | Name | Vater | Besitzer |
|----------|---------|---------|---------|------------|----------------------------------|
| 151.559 | 5.509 | 4.798 | ROSA | MINISTER | Kuster Klaus, Fußach |
| 143.875 | 5.992 | 4.778 | HILDE | CADON RED | Maissen Stefan, Rankweil |
| 138.243 | 5.305 | 4.694 | FRIEDA | LYNCH | Geser Anna, Andelsbuch |
| 135.141 | 4.728 | 4.345 | KERSTIN | GOLDWYN | Fink Birgit und Georg, Lauterach |
| 134.946 | 5.707 | 4.489 | GINA | BOSSRAIDER | Maissen Stefan, Rankweil |
| 132.171 | 5.503 | 3.963 | TRUDI | T LAMBADA | Eienbach Arnold, Möggers |
| 129.780 | 5.456 | 4.012 | TAMARA | LEVIS ET | Eienbach Arnold, Möggers |
| 128.873 | 5.747 | 4.386 | LAVIMIA | GOLDWYN | Spiegel Michael, Dornbirn |
| 126.039 | 4.596 | 4.382 | EILEEN | LAURIN | Bertsch Christoph, Bludenz |
| 123.392 | 4.881 | 3.885 | LOTTE | GOLDWYN | Spiegel Michael, Dornbirn |



Leistungsabschluss Jersey Austria



Milchleistung (Vollabschlüsse)

| | Anzahl | Alter | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiw. % | Eiw. kg | F+E kg |
|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1. Laktation | 474 | 2,34 | 5.680 | 5,03 | 285 | 3,80 | 216 | 501 |
| 2. Laktation | 342 | 3,46 | 6.161 | 5,13 | 316 | 3,93 | 242 | 558 |
| 3. Laktation | 252 | 4,50 | 6.526 | 5,19 | 339 | 3,87 | 252 | 591 |
| 4. Laktation ff. | 390 | 6,80 | 6.350 | 5,11 | 325 | 3,86 | 245 | 570 |
| Gesamt | 1.458 | 4,17 | 6.118 | 5,10 | 312 | 3,86 | 236 | 548 |

| Holstein Austria - Jersey | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
|-------------------------------|--------|-------|----------|-------|---------|--------|---------|-------|
| Jahr 2019 | 1.212 | 4,1 | 6.005 | 5,05 | 304 | 3,85 | 231 | 535 |
| Jahr 2020 | 1.458 | 4,2 | 6.118 | 5,1 | 312 | 3,86 | 236 | 548 |
| | +246 | +0,1 | +113 | +0,05 | +8 | +0,01 | +5 | +13 |
| caRINDthia | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 156 | 4,2 | 6.377 | 5,19 | 331 | 3,97 | 253 | 584 |
| Jahr 2020 | 202 | 4,4 | 6.428 | 5,21 | 335 | 3,96 | 254 | 589 |
| | +46 | +0,3 | +51 | +0,02 | +4 | -0,01 | +1 | +5 |
| NÖ.Genetik Rinderzuchtverband | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 37 | 3,7 | 6.806 | 5,17 | 352 | 3,83 | 261 | 613 |
| Jahr 2020 | 64 | 4,0 | 6.575 | 5,26 | 346 | 3,90 | 257 | 603 |
| | +27 | +0,3 | -231 | +0,09 | -6 | +0,07 | -4 | -10 |
| Rinderzuchtverband OÖ | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 49 | 4,1 | 5.690 | 5,11 | 291 | 3,76 | 214 | 505 |
| Jahr 2020 | 71 | 3,6 | 6.198 | 5,02 | 311 | 3,74 | 232 | 543 |
| | +22 | -0,4 | +508 | -0,09 | +20 | -0,02 | +18 | +38 |
| Rinderzuchtverband Salzburg | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 138 | 4,1 | 5.243 | 5,25 | 275 | 3,84 | 201 | 476 |
| Jahr 2020 | 175 | 4,0 | 5.542 | 5,26 | 291 | 3,79 | 210 | 501 |
| | 37 | -0,1 | +299 | +0,02 | +16 | -0,05 | +9 | +25 |
| Rinderzuchtverband Stmk. | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 139 | 4,0 | 5.401 | 4,91 | 265 | 3,74 | 202 | 467 |
| Jahr 2020 | 171 | 4,2 | 5.793 | 5,11 | 296 | 3,83 | 222 | 518 |
| | +32 | +0,2 | +392 | +0,20 | +31 | +0,11 | +20 | +51 |
| Rinderzuchtverband Tirol eGen | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 469 | 4,1 | 6.050 | 5,05 | 306 | 3,86 | 234 | 540 |
| Jahr 2020 | 542 | 4,3 | 6.109 | 5,11 | 312 | 3,89 | 237 | 549 |
| | +73 | +0,2 | +59 | +0,06 | +6 | +0,03 | +3 | +9 |
| Vorarlberg Rind | Anzahl | Alter | Milch kg | F% | Fett kg | Eiw. % | Eiw. Kg | FE kg |
| Jahr 2019 | 224 | 4,0 | 6.434 | 4,91 | 316 | 3,81 | 245 | 561 |
| Jahr 2020 | 233 | 4,1 | 6.392 | 4,89 | 313 | 3,8 | 243 | 556 |
| | +9 | +0,1 | -42 | +0,01 | -3 | -0,01 | -2 | -5 |



Leistungsabschluss Jersey Austria

Die zehn besten Stalldurchschnitte bis zehn Kühe (nach Fett+Eiweiß kg)

| Betrieb | Kuhzahl | Milch kg | Fett % | Eiw. % | FE kg |
|-----------------------------------------------|---------|----------|--------|--------|-------|
| Steiner Milchvieh, Kematen i. T. | 4,3 | 10.045 | 5,98 | 4,24 | 1.027 |
| Burgstaller Monja und Klaus, Gföhl | 2,1 | 9.707 | 6,22 | 4,30 | 1.021 |
| Klausner Hannes, Bramberg | 3,0 | 8.777 | 6,32 | 3,81 | 889 |
| Maderthaner Astrid, Ybbsitz | 8,9 | 8.573 | 5,76 | 4,33 | 865 |
| Tschinder Stefan, Feldkirchen | 2,0 | 8.472 | 5,82 | 4,20 | 849 |
| Hofer Martin, Ottenschlag im Mühlkreis | 2,0 | 10.248 | 4,53 | 3,74 | 848 |
| Rusch Edith u. Christoph, Gisingen | 2,0 | 9.609 | 4,73 | 4,08 | 847 |
| Erlacher Hermann, St. Georgen/Lgs. | 3,0 | 8.401 | 5,89 | 4,10 | 839 |
| Steinlechner Milch Og, Gilgenberg am Weilhart | 8,4 | 9.095 | 4,86 | 4,23 | 827 |
| Weiss Robert, Leutschach an der Weinstrasse | 2,7 | 7.490 | 6,57 | 4,38 | 820 |

Die zehn besten Stalldurchschnitte über 10 Kühe (nach Fett+Eiweiß kg)

| Betrieb | Kuhzahl | Milch kg | Fett % | Eiw. % | FE kg |
|------------------------------------|---------|----------|--------|--------|-------|
| Rüf Werner, Mellau | 15,0 | 8.883 | 4,79 | 3,98 | 779 |
| Possegger Erwin, Fresach | 37,7 | 7.867 | 5,52 | 4,34 | 776 |
| Kegele Michael, Bürserberg | 11,8 | 8.344 | 5,17 | 4,04 | 768 |
| Bischof Ulrike, Johann, Lobmingtal | 12,0 | 7.139 | 6,33 | 4,38 | 765 |
| Burgstaller Andreas, Reith b. K. | 21,3 | 7.220 | 5,89 | 4,36 | 740 |
| Borg Christoph, Beschling | 11,5 | 8.146 | 5,04 | 3,95 | 732 |
| Mühlberger Daniel, Oberndorf i. T. | 89,6 | 6.957 | 5,39 | 4,13 | 662 |
| Duregger Johann, Niederndorf | 31,9 | 7.251 | 5,31 | 3,77 | 658 |
| Bergmann Jakob, St. Johann i. T. | 51,2 | 7.157 | 5,03 | 4,11 | 655 |
| Teppan Waltraud, Köstenberg | 15,1 | 6.561 | 5,54 | 4,20 | 639 |

Die zehn besten Standardlaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Lakt | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|------|------------|------------|-----------------------------------------------|
| 11.469 | 6,79 | 4,52 | 1.296 | 3 | POLLY | TOPEKA | Burgstaller Monja und Klaus, Gföhl |
| 10.885 | 5,75 | 4,08 | 1.071 | 4 | NIKI | EPIC | Possegger Erwin, Fresach |
| 11.468 | 5,21 | 3,91 | 1.046 | 2 | GRETA LINK | VJ LINK | Kegele Michael, Bürserberg |
| 9.649 | 6,29 | 4,17 | 1.009 | 1 | SKYDANCE | VJ HUSKY | Steiner Milchvieh , Kematen i. T. |
| 11.858 | 4,65 | 3,80 | 1.003 | 4 | BLUME | BLACKSTONE | Kegele Michael, Bürserberg |
| 10.891 | 4,98 | 4,04 | 983 | 3 | TAVITA 2 | VJ PICK | Possegger Erwin, Fresach |
| 9.415 | 6,08 | 4,06 | 955 | 3 | ANABEL | DICE | Weiss Robert, Leutschach an der Weinstrasse |
| 7.971 | 7,03 | 4,53 | 922 | 2 | CLARA | VJ LIZZO | Bischof Ulrike und Johann, Weisskirchen/Stmk |
| 10.387 | 5,02 | 3,71 | 907 | 3 | BEA | ECLIPES | Kegele Michael, Bürserberg |
| 10.025 | 4,91 | 4,00 | 893 | 2 | JUDY | | Steinlechner Milch Og, Gilgenberg am Weilhart |



Die zehn besten Erstlingslaktationen (nach Fett+Eiweiß kg)

| Milch kg | F% | E% | FE kg | Name | Vater | Bewirtschafter |
|----------|------|------|-------|----------|------------|--------------------------------------------------|
| 9.649 | 6,29 | 4,17 | 1.009 | SKYDANCE | VJ HUSKY | Steiner Milchvieh, Kematen i. T. |
| 10.185 | 4,51 | 3,98 | 865 | JANINA | VALENTE | Steinlechner Milch, Og Gilgenberg am Weilhart |
| 8.696 | 5,63 | 4,26 | 860 | KAIRA | MEIK | Mühlberger Daniel, Oberndorf i. T. |
| 9.509 | 5,03 | 3,95 | 854 | EMILIA | V JUMBO | Maderthaner Astrid und Martin, Ybbsitz |
| 7.594 | 6,14 | 4,50 | 808 | CLARISSA | VJ HUUS | Bischof Ulrike und Johann, Weisskirchen in Stmk. |
| 8.789 | 5,15 | 3,96 | 801 | K.LEMMA | LENCREST | Kegele Michael, Bürserberg |
| 7.458 | 6,74 | 3,99 | 800 | VIBIE | VJ HUSKY | Klausner Hannes, Bramberg |
| 8.101 | 5,40 | 4,27 | 783 | ESTELLA | VJ HILARIO | Steiner Milchvieh, Kematen i. T. |
| 7.471 | 5,96 | 4,49 | 781 | JOSEFIN | DJ LIX | Maderthaner Astrid und Martin, Ybbsitz |
| 7.332 | 6,02 | 4,56 | 776 | NANE | VJ HIHL | Possegger Erwin, Fresach |

Erstkalbskühe mit 87 und 88 Punkten – Einstufung 1. Jänner bis 31. Dezember 2020

| Lebensnr. | Name | Vater | MT | K | FU | EU | Gesamt | Besitzer |
|----------------|--------|----------|----|----|----|----|--------|-------------------------------------|
| AT 704.042.138 | MADAME | ON TIME | 88 | 86 | 87 | 87 | 87 | Mühlberger Daniel, Oberndorf i. T. |
| AT 399.355.238 | KAIRA | MEIK | 86 | 88 | 87 | 87 | 87 | Mühlberger Daniel, Oberndorf i. T. |
| AT 859.355.568 | NEVADA | TEQUILA | 85 | 88 | 86 | 87 | 87 | Eberl Heidi, Kolsassberg |
| AT 951.175.538 | KILEY | BARNABAS | 87 | 87 | 87 | 88 | 87 | Haider B. u. R., Artstetten-Pöbring |
| AT 764.628.638 | GABI | TEQUILA | 87 | 86 | 86 | 87 | 87 | Dobler Christoph, Blons |

Erstkalbskühe mit 87 und 88 Punkten – Einstufung 1. Jänner bis 31. Dezember 2020

| Lebensnr. | Name | Vater | MT | K | FU | EU | Gesamt | Besitzer |
|-----------|----------------|---------|----|----|----|----|--------|------------------------------------|
| OKALIBRA | AT 649.896.729 | TOPEKA | 88 | 88 | 88 | 87 | 88 | Mühlberger Daniel, Oberndorf i. T. |
| MENA | AT 837.551.829 | VJ HIHL | 89 | 89 | 87 | 87 | 88 | Hecher Thomas, Bad Bleiberg |
| MAGIC | DE 03 59715775 | NIKITA | 88 | 87 | 87 | 88 | 88 | Hirschhuber Johann, Weerberg |

Neu exzellent eingestufte Jersey – Stand 1. Jänner bis 31. Dezember 2020

| Lebensnr. | Name | Vater | Lak | MT | K | FU | EU | Gesamt | Besitzer |
|----------------|--------------|---------|-----|----|----|----|----|--------|------------------------------------|
| AT 815.415.528 | EMERENZIA EX | ALBERTO | 4 | 89 | 88 | 91 | 90 | 90 | Mühlberger Daniel, Oberndorf i. T. |
| AT 105.157.729 | MISS TEQUILA | TEQUILA | 4 | 91 | 92 | 89 | 90 | 90 | Borg Christoph, Nenzing |



| Die besten Dauerleistungskühe (nach Milch kg) | | | | | | |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| Milch kg | Fett kg | Eiw. kg | Name | Vater | Besitzer | |
| 104.002 | 6.846 | 4.688 | 11.534 | MEGY | ROCKET | Steiner Milchvieh, Kematen i. T. |
| 82.278 | 4.875 | 3.454 | 8.329 | MARBL | JAS HOT | Bergmann, St. Johann i. T. |
| 77.129 | 4.072 | 3.202 | 7.274 | SENTA | Q ZIK | Possegger, Fresach |
| 75.449 | 4.563 | 3.061 | 7.624 | SISSI | JONAS | Mühlberger, Oberndorf i. T. |
| 74.695 | 4.305 | 3.052 | 7.356 | OXANA | JONAS | Mühlberger, Oberndorf i. T. |
| 72.658 | 4.500 | 2.986 | 7.486 | LYDIA | JONAS | Mühlberger, Oberndorf i. T. |
| 70.927 | 3.716 | 2.936 | 6.652 | JOSEFA | BLACKSTONE | Steinlechner Milch Og, Gilgenberg am Weilhart |
| 68.297 | 3.495 | 2.662 | 6.157 | LOTTE | RAY | Muxel, Au |
| 68.209 | 4.068 | 2.669 | 6.737 | JESSY | BROOK | Bernsteiner, Piesendorf |
| 66.354 | 3.048 | 2.215 | 5.263 | KÄFER | ROCKET | Fankhauser, Rettenschöss |
| 65.595 | 4.173 | 3.091 | 7.263 | PAMELA | Q ZIK | Possegger, Fresach |
| 65.438 | 4.237 | 2.926 | 7.163 | FABIOLA | JUMBO | Mühlberger, Oberndorf i. T. |
| 64.084 | 4.053 | 2.834 | 6.887 | NIKITA | Q IMPULS | Burgstaller, Reith b. K. |
| 63.903 | 3.682 | 2.633 | 6.315 | HONEYBEE | JUMBO | Mühlberger, Oberndorf i. T. |
| 63.760 | 3.567 | 2.531 | 6.098 | ANETTE | Q ZIK | Kohler, Au |
| 63.099 | 3.365 | 2.486 | 5.852 | LUSTI | ABE ET | Kuben , Haugschlag |
| 62.202 | 3.478 | 2.645 | 6.123 | MIMMI | Q ZIK | Possegger, Fresach |
| 62.049 | 3.213 | 2.808 | 6.021 | TEIGA | DJ HOVBORG | Possegger, Fresach |
| 62.026 | 3.546 | 2.605 | 6.151 | EMMA | LEO | Mühlberger, Oberndorf i. T. |
| 61.509 | 3.516 | 2.413 | 5.930 | MIMI | DJ JANTE | Moser Martina u. Rene, St. Stefan ob Leoben |
| 61.427 | 3.107 | 2.627 | 5.734 | HEXI | JAMBUS | Possegger, Fresach |
| 60.928 | 2.349 | 1.978 | 4.327 | FIONA | | Piechl, Sankt Stefan ob Leoben |
| 60.742 | 3.460 | 2.558 | 6.018 | LEYLA | ACTION | Mühlberger, Oberndorf i. T. |
| 60.157 | 2.565 | 2.056 | 4.621 | BELINDA | FOREST | Radinger, Langkampfen |
| 59.559 | 2.832 | 2.245 | 5.077 | FLOCKE | DG BROOK | Karrer , Hainfeld |
| 59.443 | 2.868 | 2.096 | 4.964 | BLACKY | ROCKET | Wurzrainer, Hopfgarten i. B. |
| 59.375 | 3.333 | 2.284 | 5.616 | NENA | DG TABI | Rossmann, Turnau |
| 58.968 | 3.234 | 2.612 | 5.846 | NATALI | DJ HOVBORG | Possegger, Fresach |
| 57.525 | 3.029 | 2.240 | 5.269 | SINDY | MAX | Hillbrand, Innerbraz |
| 57.182 | 3.412 | 2.639 | 6.051 | HANNI | Q ZIK | Possegger, Fresach |
| 56.705 | 3.060 | 2.256 | 5.316 | HANNA | KENAI | Hartl, Wolfpassing |
| 56.460 | 2.958 | 2.171 | 5.128 | TAUBE | DJ JANTE | Hotter, Rohrberg |
| 56.450 | 3.103 | 2.316 | 5.418 | MON CHERY | LEO | Mühlberger, Oberndorf i. T. |
| 55.983 | 2.708 | 2.341 | 5.049 | RICKI EX90 | SENIOR | Bergmann, St. Johann i. T. |
| 55.424 | 2.725 | 2.022 | 4.747 | SANA | JACMOND | Kamp, Mitterberg-Sankt Martin |
| 55.197 | 2.746 | 2.062 | 4.809 | BRIANNA | DJ KARS | Mühlberger, Oberndorf i. T. |
| 54.995 | 2.925 | 2.059 | 4.984 | JANA | FOREST | Duregger, Niederndorf |
| 54.270 | 1.943 | 1.884 | 3.827 | LISA | SNOW RC | Muxel, Au |
| 53.914 | 2.587 | 2.085 | 4.672 | MILLA | REDWOOD | Borg, Nenzing |
| 53.880 | 2.809 | 2.498 | 5.307 | NORA | Q IMPULS | Possegger, Fresach |
| 53.730 | 3.157 | 2.282 | 5.439 | BRUNHILD | DJ LIRSK | Mühlberger, Oberndorf i. T. |
| 53.694 | 3.093 | 2.161 | 5.254 | ANTONIA | ABE ET | Karrer , Hainfeld |
| 53.394 | 2.275 | 2.115 | 4.390 | LUCI | RAY | Feurstein, Bizau |
| 53.244 | 2.243 | 1.895 | 4.138 | FLORA | DG TABI | Karrer , Hainfeld |
| 52.727 | 2.703 | 1.973 | 4.676 | SILKE | | Meusburger, Schnepfau |
| 52.554 | 3.059 | 2.079 | 5.138 | CAMILLA | Q IMPULS | Bergmann, St. Johann i. T. |
| 52.161 | 2.405 | 1.975 | 4.381 | HALMA | Q IMPULS | Sinnigen, Schiefing |
| 51.806 | 2.776 | 1.887 | 4.662 | DAISY | Q IMPULS | Kolb, Gnadenwald |
| 51.479 | 2.159 | 1.685 | 3.844 | MOLLI | ACTION | Schwaiger, Niederndorferberg |
| 51.436 | 2.648 | 2.188 | 4.835 | HERMA | LEGACY | Bergmann, St. Johann i. T. |
| 51.284 | 2.955 | 2.054 | 5.008 | MUNTERL | BROOK | Mühlberger, Oberndorf i. T. |
| 51.206 | 2.393 | 1.925 | 4.318 | BIENE | FOREST | Gruber, Flaurling |
| 51.203 | 3.410 | 2.375 | 5.785 | PIROSCHKA | MAX | Mühlberger, Oberndorf i. T. |
| 50.794 | 2.536 | 2.024 | 4.559 | BRUNI | GANNON | Teppan, Köstenberg |
| 50.405 | 3.109 | 2.222 | 5.331 | SAFIR | MAX | Mühlberger, Oberndorf i. T. |
| 50.047 | 2.878 | 2.116 | 4.994 | GRETA | SENIOR | Mühlberger, Oberndorf i. T. |



Dr. Egbert Feddersen im Ruhestand

Über mehr als 34 Jahre hat Dr. Egbert Feddersen an führender Position die Geschicke der deutschen Rinderzucht mitgelenkt. Besonders prägend war sein Einfluss auf die Organisation wichtiger Arbeitsfelder der deutschen und europäischen Holsteinzucht.

Egbert Feddersen wurde in Kragstedt, Gemeinde Wanderup, im Kreis Schleswig-Flensburg, als Sohn eines bekannten Schwarzbuntzüchters geboren. Wanderup galt besonders zu Beginn der 70er Jahre als eine Hochburg der deutschen Schwarzbuntzucht mit einigen bekannten Zuchtbetrieben in direkter Nachbarschaft. Dieses Umfeld hat seine spätere berufliche Orientierung früh nachhaltig geprägt. Das Landwirtschaftsstudium an der Universität Kiel schloss er im Mai 1982 mit dem Diplom ab, um 1986 zum Thema „Untersuchungen zur Fruchtbarkeit und Konstitution in der Rinderzucht in Schleswig-Holstein“ zu promovieren.

Im Juli 1986 wurde Dr. Feddersen als Fachreferent zur Betreuung der Abteilungen C (Besamung) und D (Milchleistungsprüfung) der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Rinderzüchter e.V. eingestellt. Schnell erlangte er nationale und auch internationale Bekanntheit und wurde 1992 zum stellvertretenden ADR-Geschäftsführer berufen. Seine offene, konstruktive und sympathische Art ermöglichte es ihm, schnell Kontakte zu knüpfen. Vom VDS zum DHV

Ein neues, einflussreicheres Betätigungsfeld erschloss sich Egbert Feddersen mit der Berufung zum Geschäftsführer des Verbandes Deutscher Schwarzbuntzüchter e.V.



Obwohl von Hause aus Schwarzbuntzüchter hat Dr. Egbert Feddersen auch den Rotbunten gegenüber keine Berührungsängste. In Zukunft möchte er seinen sportlichen Betätigungen nachgehen, mit dem Bulli in Deutschland und Europa unterwegs sein sowie sein Hobby, die Fotografie, vertiefen.

Foto: Evers

(VDS) im Juni 1995 und der darauffolgenden Übernahme auch der Geschäftsführung für den Verband Deutscher Rotbuntzüchter e.V. Erstes wichtiges Highlight dieser Tätigkeit war 1996 die Fusion zum Deutschen Holstein Verband e.V. (DHV), die als Meilenstein für die Bildung einer für die norddeutschen Zuchtorganisationen wichtigen neuen Dachverbandsstruktur zu sehen ist. In seiner Funktion als DHV-Geschäftsführer war Dr. Feddersen in den letzten 25 Jahren für eine ganze Reihe von Meilensteinen im organisatorischen Umfeld der deutschen Holsteinzucht federführend verantwortlich. Bereits 1997 wurde auf seine Initiative hin der erste Gesamtzuchtwert (RZG)

eingeführt. In der Palette der Dachverbandsaufgaben setzte Dr. Feddersen in der Koordination der Interessen zwischen dem Rechenzentrum vit und den regionalen Zuchtorganisationen einen besonderen Schwerpunkt. In dieses Aufgabenspektrum fielen vor allem die methodische und organisatorische Weiterentwicklung der Zuchtwertschätzung und der Datenerhebung für die Exterieurmerkmale sowie die frühe Erweiterung der Merkmalspalette für die Deutschen Holsteins speziell um Merkmale wie die Nutzungsdauer oder Zellzahl. Dr. Feddersen führte die systematische Ausbildung der Klassifizierer ein, die heute nach einem BRS-Standard nicht nur ausgebil-



Dr. Egbert Feddersen im Ruhestand

det, sondern regelmäßig in ihrer Arbeit zertifiziert werden.

Ein sehr wichtiger Meilenstein in der Karriere von Dr. Egbert Feddersen war die Einführung der genomischen Selektion. Von der Koordination der methodischen Vorbereitung durch die Wissenschaft und das bis zur Etablierung einer abgestimmten und effizienten Erfassung und Verarbeitung der gewonnenen Gewebeprobe einschließlich der Analyse in einem nationalen Labor in Schönow hat er hier wichtige Eckpfeiler mitentwickelt und in bemerkenswert kurzer Zeit nach allgemein akzeptierten Prinzipien etabliert. In dieser Zeit hat er es geschafft, die Bedeutung der Rolle des Dachverbandes als Koordinator deutlich herauszustellen. Als konsequente Weiterentwicklung der genomischen Selektion wurde 2016 das Projekt KuhVision nicht zuletzt auf seine Initiative ins Leben gerufen. Mit diesem Projekt wurde ein richtungsweisendes und auch international hoch anerkanntes System entwickelt, zu dem sich in Umfang und Konsequenz weltweit wenig Vergleichbares findet.

Ein besonderes Anliegen von Dr. Egbert Feddersen war immer auch das Schauwesen. Zwischen 1996 und 2017 hat er insgesamt 14 nationale Holsteinschauen und 2019 die neugestaltete German Dairy Show organisiert. Daneben war er über sein Engagement im Vorstand des Europäischen Holstein Verbandes Mitgestalter vieler europäischer Holsteinschauen, unter anderem 2006 in Oldenburg. Er hat auch die Einrichtung des deutschen Preisrichterpools und die systematische Schulung von Preisrichtern über

WECHSEL IM BRS-FACHBEREICH ZUCHT UND GENETIK

Am 1. Dezember 2020 übernimmt Dr. Jens Baltissen (44 Jahre) die Position des in den Ruhestand gehenden Dr. Egbert Feddersen als Fachbereichsleiter Zucht und Genetik und als stellvertretender Geschäftsführer des BRS. Nach dem Abschluss des Veterinärmedizinstudiums 2003 in Gießen arbeitete Dr. Jens Baltissen bei der Rinder-Union West eG im Spermalabor, wo er ein neues Untersuchungsgerät zur automatisierten Spermaanalyse etablierte. Gleichzeitig fertigte er zu diesem Thema seine Dissertation an. Zusätzliche praktische Erfahrungen sammelte er in seiner Anstellung in einer Rinderpraxis am Niederrhein. Noch während der Erstellung der Doktorarbeit wechselte Baltissen 2005 als Stationstierarzt und Abteilungsleiter Besamung zum Rinderzuchtverband Sachsen-Anhalt eG (RSA) nach Bismark. Von dort folgte er 2009 dem Ruf aus Hessen und wurde Geschäftsführer der Zucht- und Besamungsunion Hessen e.G. (ZBH) und des Hessischen Verbandes für Leistungs- und Qualitätsprüfungen in der Tierzucht e.V. (HVL), später zusätzlich auch der ZBH/GFS GmbH in der Schweinebesamung. Persönliche Gründe und die Suche des neu gegründeten Bundesverbandes Rind und Schwein e.V. nach einer Besetzung der Fachbereichsleitung Leistungs- und Qualitätsprüfung führten ihn 2017 nach Bonn.

„Die Ansprüche an unsere Mitglieder werden aufgrund der rückläufigen Entwicklung in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung immer größer. Hinzu kommt der Druck aus der Gesellschaft auf die Zucht“, analysiert Dr. Jens Baltissen. „Unsere zukünftige Aufgabe wird es sein, die züchterische Weiterentwicklung mit den externen Anforderungen zu koordinieren und damit über unsere Organisationen dem Milchbauern Unterstützung in seiner täglichen Arbeit zu geben.“



Dr. Jens Baltissen übernahm beim BRS die Leitung des Fachbereichs Zucht und Genetik von Dr. Egbert Feddersen. Foto: privat

den Dachverband angesprochen und mehrfach europäische Preisrichter-Workshops organisiert.

WELT-HOLSTEIN-PRÄSIDENT

Aus internationaler Sicht war Dr. Feddersen einer der bekanntesten



Dr. Egbert Feddersen im Ruhestand

Vertreter der deutschen Holsteinzucht, da er durch seine vielfältigen Kontakte einen hohen Bekanntheitsgrad hatte und seine Arbeit allgemein anerkannt wurde. Seine internationale Karriere krönte er mit der Präsidentschaft der World Holstein Friesian Federation von 2008 bis 2012. Auch wenn nicht alle internationalen Ideen umzusetzen und auch Rückschläge zu verkraften waren, hat sich Dr. Egbert Feddersen seinen treibenden und fordernden Optimismus auch nach vielen Berufsjahren erhalten.

Für die Gemeinschaft der deutschen Holsteinzuchtorganisationen hat er die unschätzbare wichtige Aufgabe geleistet, immer wieder für Ausgleich zu sorgen, sodass zu allen wichtigen Fragen in der föderativen, selbstbestimmten Organisationswelt der Rinderzucht ein Konsens gefunden werden konnte. Dabei gelang es ihm ausgezeichnet, die immer vorhandenen Fliehkräfte frühzeitig wahrzunehmen und sehr konstruktiv in die gewünschte Richtung zu lenken. Auch die Zeitschrift milchrind als Sprachrohr der deut-

schen Holsteinzucht war Dr. Egbert Feddersen ein wichtiges Anliegen. Sehr engagiert hat er das Blatt gemeinsam mit dem Landwirtschaftsverlag auf solide finanzielle Beine gestellt und die Redaktion über ein Vierteljahrhundert inhaltlich begleitet.

Im Namen aller deutschen Holsteinzuchtverbände sowie Holstein Austria und Convis Luxemburg möchte ich Dir Egbert für die geleistete Arbeit danken und alles Gute für den Ruhestand wünschen.

Dr. Jürgen Hartmann, RUW

Holstein Austria möchte sich im Namen aller österreichischen Holsteinzüchter für die gemeinsame Arbeit im Sinne der Stärkung der Holsteins in Österreich bedanken.

Gemeinsam mit dir war es möglich einige äußerst wichtige Schritte umzusetzen. So konnte ab 2002 eine gemeinsame Zuchtwertschätzung und damit verbunden, sichere Zuchtwerte für die österreichischen Holsteintiere eingeführt werden. Weiters war es deiner Unterstützung zu verdanken, dass sich Österreich auch bei der deutschen Holsteinschau mit einer kleinen Gruppe von Kühen präsentieren darf. Besonders wichtig war und ist die Möglichkeit der österreichischen Holsteinzüchter an der genomischen Zuchtwertschätzung teilzuhaben. Auch die Einbindung an das Projekt Kuhvision

bzw. Herdentypisierung ist mit deiner Unterstützung möglich. Dafür und auch für deine fachlich kompetente Arbeit in den diversen internationalen Gremien möchten

wir uns im Namen der österreichischen Holsteinzüchter noch einmal sehr herzlich bedanken und dir alles Gute im wohlverdienten Ruhestand wünschen.



Die Lee-Tochter Frisa von der Familie Leitner aus Preg gewann 2007 den Grand Champion Titel auf der DHV-Schau in Oldenburg.



KNS DANIEL-Red 499162

Solitaire x KNS Daddy Cool (v. Styx) x Apoll x VG-86 Balisto x GP-84 Shamrock x KNS MOM Dream Day VG-85
x KNS Goldwyn Daybright EX-91 x KNS Lee Daylight EX-90 x KNS Integrity Dorfgirl EX-93

**Machen Sie
keine
Kompromisse!**

...bei den 3 wichtigsten Merkmalen:
Gesamtzuchtwert – Exterieur - Nutzungsdauer

**160 RZG
130 RZE
130 RZN**

DANIEL-Red

ist der *einzigste Bulle der Rasse**, der
diese Schallmauern *in allen 3 Merkmalen* erreicht!

* von 10.078 rotbunten Bullen in der Datenbank VIT-Verden, Stand 15.02.2021

ZWS Dez. 2020:

RZG 160
RZE 130
RZN 130
RZR 122
RZS 127
RZD 100
Geburten 130



KNS Daddy Cool (Mutter)

| GENOM. ZUCHTWERTE DEU. DEZ. 2020 | | Tiere | max n.v. |
|----------------------------------|--------------|-------|-----------|
| Größe | Klein | 115 | Groß |
| Milchcharakter | Wenig | 112 | Viel |
| Körpergröße | Wenig | 109 | Viel |
| Stärke | Schwach | 107 | Stark |
| Beklemmung | Ansteigend | 105 | Abnehmend |
| Beklemmung | Schnel | 117 | Breit |
| Hinterbeinwinkel | Steil | 89 | Gauhnkalt |
| Klauen | Flach | 122 | Hoch |
| Sprungelenk | Dick | 105 | Trocken |
| Hinterbeinsetzung | Hochsteigend | 122 | Parallel |
| Bewegung | Schlecht | 116 | Gut |
| Hinterbeinsetzung | Niedrig | 121 | Hoch |
| Zentralstand | Schwach | 106 | Stark |
| Rüchpelsetzung vorn | Außen | 107 | Innen |
| Rüchpelsetzung hinten | Außen | 103 | Innen |
| Vorderbein | Loose | 118 | Fest |
| Eutergröße | Tief | 115 | Hoch |
| Strichlänge | Kurz | 91 | Lang |

...aus der beeindruckenden D-Familie
von Integrity Dorfgirl EX-93



Sperma ab 12. Januar 2021 verfügbar;
Endverbraucherpreis ab Station: 25,-€

STg Germany
Bull Power

STg Germany GmbH – Lütke Berg 2 – 48341 Altenberge
Tel.: 02505-939229 – Fax: 02505-9392222 – info@stggermany.de – www.stggermany.de

„Es wird Zeit, dass wir endlich unsere Zukunft selbst gestalten und für unsere eigenen Werte einstehen!“



**Land
schafft
Leben**

Hannes Royer, Bergbauer und Obmann des Vereins Land schafft Leben, im Interview zu den Themen Kälbertransporte, gesteigertes Bewusstsein für heimische Produkte und Selbstverständnis der österreichischen Bäuerinnen und Bauern. Er fordert mehr Selbstbewusstsein und aktiv an der Diskussion in der Gesellschaft mitzuwirken.

Das Thema Kälbertransporte in EU-Staaten wie Italien oder Spanien und insbesondere der weitere Export in Drittstaaten wie den Libanon wird derzeit wieder medial heiß diskutiert. Was fehlt Ihnen an der Diskussion?

HR „Natürlich ist es eine Tragödie, wenn wir die Bilder sehen, was mit unseren Kälbern in manchen Fällen nach dem Export passiert. Der für mich springende Punkt ist aber, warum wir überhaupt rund 45.000 Kälber exportieren und wiederum



Hannes Royer

115.000 Kälber in Form von Fleisch importieren. Da geht für mich die Rechnung nicht auf. Wir müssen uns darüber Gedanken machen, ob uns der Preis wirklich wichtiger ist als Tierwohl und österreichische Wertschöpfung. Eines muss uns schon klar sein – wenn wir unsere Kälber nicht selbst mästen und verarbeiten, machen wir uns von anderen Ländern abhängig, von Produktionsbedingungen einmal ganz abgesehen.“

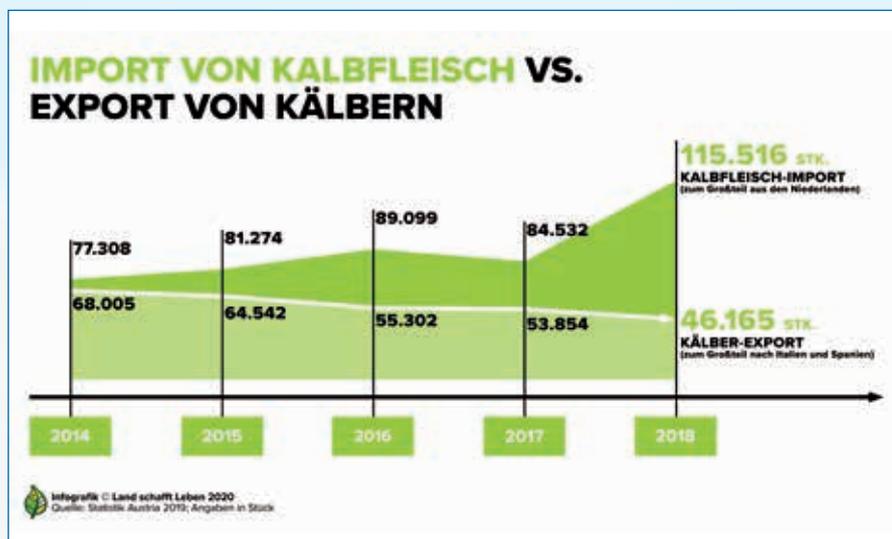
Die Diskussion um Kälbertransporte besteht jetzt doch schon sehr lange. Hat sich in Ihren Augen spe-

ziell im letzten halben Jahr etwas verändert?

HR: „Ich möchte vor allem drei Dinge hervorheben: Erstens steigt durch Corona das Bewusstsein für österreichische Lebensmittel in der Bevölkerung, das zeigen die Zahlen des Handels ganz klar. Das ist eine Tendenz, die wir uns bei Land schafft Leben vor Jahren nicht mal zu träumen gewagt hätten. Zweitens schafft der Tierwohl-Pakt der Regierung Anreize für Bäuerinnen und Bauern, mit Förderungen die vorhandene Infrastruktur vor Ort auszubauen und damit mehr Kälber im Inland zu mästen. Drittens sollen neue Vermarktungsstrategien, wie die Produktlinie „Kalb rosé“, helfen, das Bewusstsein für heimisches Fleisch zusätzlich zu schärfen. Dies sind alles Schritte in die richtige Richtung, wobei natürlich noch viel Arbeit vor uns liegt.“

Sie sagen, dass durch Corona das Bewusstsein für österreichische Produkte steigt. Was bedeutet das für österreichische Produzenten?

HR: „Wir stehen ganz klar vor einer Chance, die wir nicht verstreichen



„Es wird Zeit, dass wir endlich unsere Zukunft selbst gestalten und für unsere eigenen Werte einstehen!“

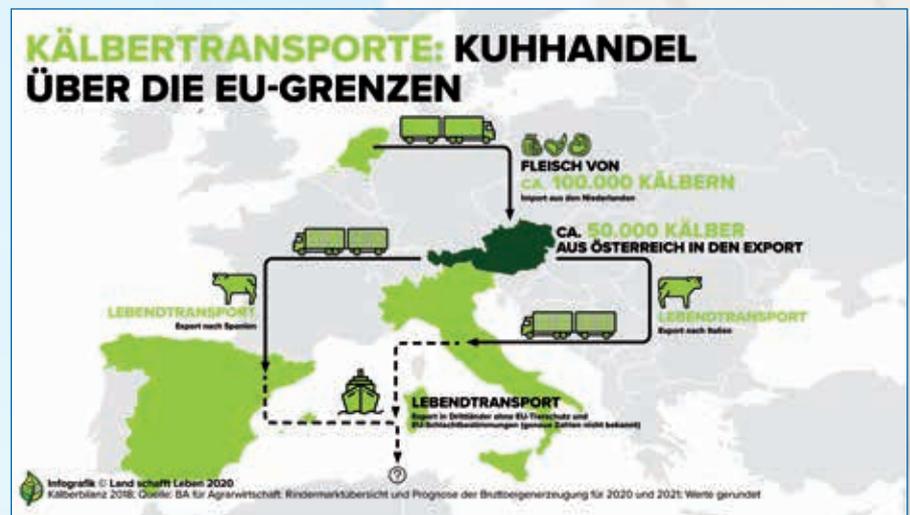
lassen dürfen. Das Bewusstsein für heimische Produktion war selten so präsent wie im Jahr 2021. Konsumentinnen und Konsumenten legen sich nicht nur Lebensmittel in den Einkaufswagen, sondern auch Werte und Überzeugungen. Das müssen wir Bäuerinnen und Bauern nützen, indem wir uns wieder über unsere eigenen Werte klar werden und diese aktiv selbst kommunizieren. Es wird Zeit, dass wir endlich unsere Zukunft selbst mitgestalten und für unsere eigenen Werte einstehen. Wer sagt denn, dass wir unser Image nicht selbst mitgestalten dürfen?“

Wie stellen Sie sich eine zukunftsfähige Landwirtschaft vor?

HR: „Das derzeitige System hat ganz klar Fehler: Ständige Verfügbarkeit von allen Lebensmitteln über den Faktor Preisdumping bis

hin zum Selbstversorgungsgrad. Für mich sollen sich unsere Betriebe in Richtung der standortgerechten Landwirtschaft weiterentwickeln. Betriebe müssen nicht über die eigenen Kapazitäten um jeden Preis hinausproduzieren. Es geht darum, uns selbst und unsere Produkte neu zu positionieren – das geht soweit, dass wir sie uns auch

selbst in den Einkaufswagen legen. Gerade jetzt haben wir als Bäuerinnen und Bauern die Chance sehr viel positiv zu bewegen, indem wir selbst aktiv mitkommunizieren. Je intensiver der Dialog zwischen Produzenten und Konsumenten wird, desto mehr steigt das gegenseitige Verständnis und auch die Wertschätzung.“



Über die Grenze geschaut...

Betriebsreportage Rainer

HOLSTEINZUCHT AUF 1500 M SEEHÖHE FLEISS – BEGEISTERUNG – TOP KÜHE

Die Zufahrtsstraße zum Hof der Familie Rainer führt über steile Serpentinien und erinnert an eine schwere Bergankunft beim Giro d'Italia.

Hat man den Betrieb einmal erreicht, bleibt einem vorerst einmal der Atem weg. Zum einen wegen der extremen Lage des Betriebes und zum anderen wegen der ausgezeichneten Tiere aus Top-Familien die sich im Stall befinden. Die Familie bewirtschaftet trotz schwieriger Bedingungen ihren Hof mustergültig, stellt hochwertige Lebensmittel her, züchtet herausragende Milchkühe und pflegt dabei noch in bemerkenswerter Weise die Kulturlandschaft. Hubert und sein Sohn Christoph gehen noch einer Tätigkeit außerhalb der Landwirtschaft nach und das Einkommen wird wieder in den Hof investiert. Während Hubert und Christoph ihren Nebenerwerb ausüben kümmert sich Huberts Frau Notburga um die Tiere.

Der Haupterwerb des Betriebes ist die Milchwirtschaft sowie der Verkauf von besten Zuchttieren über die Versteigerungen des Südtiroler Rinderzuchtverbandes, Ab Stall und beim Dairy Grand Prix Sale. Auf dem Dairy Grand Prix Sale 2018 stammte mit der Doorman-Tochter Petty (Kuhfamilie von Vandyk-K Integrity Paradise EX-96) das vielleicht beste Tier der gesamten Versteigerung aus dem Zuchtbetrieb Rainer.

Die besondere Leidenschaft der Familie ist das Stylen der Tiere und deren Präsentation auf regionalen



Lage des Betriebes:

Hofstelle: 1500 m, Erschwernispunkte: 100

Niederschlag: 850 - 896 mm/Jahr

Betriebsgröße: ca. 30 ha, davon:

Wald: 18 ha

Weide: 7 ha

Wiese: 4,5 ha

Unproduktiv: 0,5 ha

Pachtfläche: Wiese 1,8 a

Arbeitskräfte: 1 Person Vollzeit (Frau Notburga)
2 Personen Teilzeit (Hubert und Christoph)

Tierbestand: 8 Kühe plus gleich viel Nachzucht

Haltung: Kühe im Anbindestall auf Stroh, Rinder in Boxen

Väter der Tiere:

Kühe Holstein: Windbrook – Goldwyn – Atwood – Doorman – Goldchip – Absolute

Rinder Holstein: Solomon – Goldchip – Crushtime – Jordy-Tattoo

Aktueller Stiereinsatz: Chief, Delta Lambda, Jordy, Unix, Doral Red

Fütterung:

Kühe:

Händisch-gemischte Teil-TMR aus heißluftgetrocknetem Heu, Energieausgleich, Soja, Mineralfutter und Rübenschnitzel.

Heu 1. und 2. Schnitt, Luzerne bodengetrocknet

Leistungsfutter über Fütterungsautomat

Auszeichnung Südtiroler Bergbauernpreis 2020



Über die Grenze geschaut... Betriebsreportage Rainer

und überregionalen Schauen. Neben zahlreichen Siegertiteln war ein besonderes Highlight der Sieg beim nationalen Jungzüchterwettbewerb Italiens durch Christoph. Sofern es für Hubert zeitlich möglich ist, arbeitet er sehr erfolgreich als Fitter auf Schauen in Italien und Österreich.



Trotz der Bewältigung großer Herausforderungen – Bekämpfung des Zuwachses der Weideflächen durch Büsche und Stauden und der Problematik, dass die Familie mehrmals im Jahr ohne Telefon und Internetverbindung ist, sowie die Zufahrtsstraße des öfteren gesperrt wird, bleibt die Rinderzucht die große

Leidenschaft der Familie Rainer. Die Begeisterung und das Fachwissen rund um die Zucht der Kühe, sowie das Bekenntnis zur Milchproduktion unter diesen erschwerten Bedingungen bedürfen höchsten Respekt und nicht zuletzt deshalb wurde die Familie Rainer 2020 mit dem Südtiroler Bergbauernpreis ausgezeichnet.

In einem sehr intensiv geführten Gespräch wurden folgenden Themen angesprochen und von Hubert Rainer beantwortet:

Ich kann mir vorstellen, dass die Sommerarbeit viel Handarbeit bedarf und dass es immer Winter nicht immer leicht sein wird, deinen Betrieb zu erreichen?

Die Sommerarbeit ist nicht einfach und es bedarf sehr viel Handarbeit um einen landwirtschaftlichen Betrieb mit 100 Erschwernispunkten zu bewirtschaften. Nach und nach haben wir Fahrwege in den steilen Wiesen errichtet, wodurch die Heuernte erleichtert wird. Die Bergland-

wirtschaft hat in den vergangenen Jahren eine große Revolution in der Entwicklung von Maschinen und Geräten erfahren die uns durch deren Anschaffung sehr bei der Ernte helfen. Trotz aller Technik und Fortschritt kann man im extremen Berggebiet nur mit der Hilfe von Oben (Wetter) eine gute Heuernte einfahren.

Die Winter sind teilweise sehr beschwerlich, da in kürzester Zeit enorme Schneemengen fallen können und durch die steilen Hänge dann hohe Lawinengefahr besteht. Außergewöhnliche Winter waren 2008/09, 2013/14 und ganz besonders der heurige Winter, wo die Zufahrtsstraße seit 04. Dezember 2020 offiziell gesperrt ist und weil noch große Schneemengen liegen und laufend neue dazukommen, wird die Straße noch eine Weile gesperrt bleiben.

Heuer sind in drei Tagen zwei Meter Schnee gefallen, da war die Straße 14 Tage komplett geschlossen, d.h. in dieser Zeit wurde kein Schneeräumungsdienst durchgeführt. Die einzige Verbindung zur Außenwelt in solchen Zeiten ist die kleine Materialeilbahn, welche morgens die Milch ins Tal bringt und auf dem Rückweg Lebensmittel und Gegenstände des täglichen Gebrauchs mitnimmt.

Auf dem Betrieb wurden sicher nicht immer Holsteintiere gezüchtet?

Nein, wir hatten nicht immer Holsteintiere. Bis Ende der 70er Jahre hielten wir Pinzgauer, wie es in unserer Gegend zu jener Zeit üblich war. Dann stellten wir auf Fleckvieh



Über die Grenze geschaut...

Betriebsreportage Rainer

und Montbeliarde um, dies war auch die Zeit in der wir mit der Milchproduktion begonnen haben. Zu Beginn lieferten wir die Milch an die Sennerei Innichen und heute, nach der Fusion mehrerer kleiner Molkereien, liefern wir an die Schaukäserei Drei Zinnen.

Mitte der 90er Jahre kaufte ich die erste Holsteinkuh über Vermittlung von Helmuth Mittermair auf einer Auktion in Hamm von Bernd Schulte Lohmoeller. Die Jungkuh Ortis (Triosex x Mikado) entpuppte sich als ausgezeichneter Zukauf und gründete die erfolgreiche O-Familie auf unserem Betrieb.

Wie kamst du auf die Holsteins?

Ich war schon als kleiner Bub von den „Schwarzen“ wie sie damals genannt wurden fasziniert, konnte aber zu jener Zeit noch nicht genau sagen was genau diese Begeisterung in mir auslöste. Heute weiß ich es ganz genau, es ist die Sicherheit in der Nachzucht, die gute Futterverwertung der gutmütige Charakter und natürlich auch das Exterieur.

Welche Rasse lässt sich besser im Schauring präsentieren als die Holstein oder gibt es etwas schöneres als einer Holsteinkuh beim fressen zuzusehen?

Wo hast Du Deine Tiere zugekauft bzw. welche Zuchtstrategie verfolgst Du?

Im Moment besteht unsere kleine Herde zu 2/3 aus der Paradise Familie. Eine Goldwin kaufte ich als Tränkkalb von Richard Holzer und eine Windbrook in der 2. Laktation von Gottfried Oberhofer. Diese zwei Tiere waren ausschlaggebend für die heutige Situation.

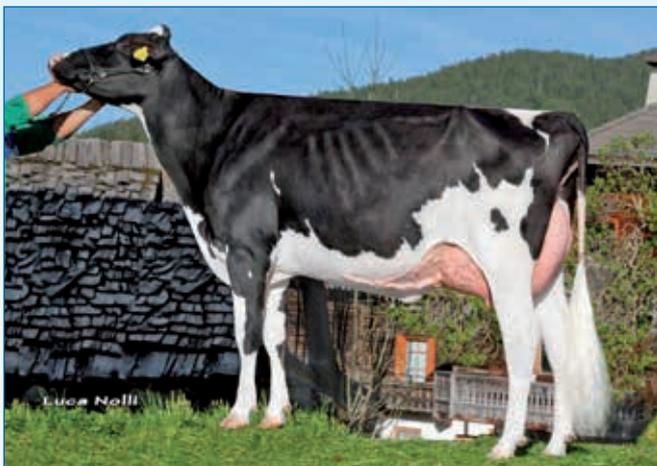
Einfach ausgedrückt ist für mich die ideale Holsteinkuh eine Kuh aus einer tiefen Kuhfamilie mit interessanter Väterfolge und einem starken Exterieur. D.h. die Kuh soll ein gutes Euter (das als Jungkuh noch wenig ausgeprägt, also klein ist), gute Fundamente und ein breites Becken haben. Außerdem erwarte ich mir, dass sich die Kühe im zunehmenden Alter speziell in der Kapazität (lange offenen Rippen) weiterent-

wickeln. Seit Beginn der Holsteinzucht auf unserem Betrieb züchten bzw. züchteten wir mit folgenden Kuhfamilien:

– Brookview Tony Charity – Boy Georg Memo – Milestone Rosel – Ja Bob Mark Heavenly Joy – Golden Oaks Perk-Rae Red – Jomagro Goldwyn Jasmin – Vandyk-K Integrity Paradise – Markwell Blackstar Raven

Holstein wird immer wieder als Rasse beschrieben die keine Fehler in der Haltung und Fütterung verzeiht?

Ich werde oft gefragt, ob es stimmt, dass die Holsteinrasse keine Fehler in der Haltung und Fütterung verzeiht. Ich kann das aber so nicht unbedingt bestätigen. Meiner Meinung nach braucht es bei der Haltung jeder Milchviehrasse viel Einsatz und Fleiß damit eine gute Tierhaltung und Zucht gelingen kann. Herausforderungen und Schwierigkeiten gibt es in allen Bereichen, aber schwierig kann auch schön sein. Ich bin gelernter Zimmermann, deshalb



Rainer GOLD Pam EX-91



Rainer DOORMAN Pam EX-90



Über die Grenze geschaut... Betriebsreportage Rainer

fällt es mir schwer Ratschläge zu geben. Schon bald nach der Umstellung auf die Holsteinrasse musste ich feststellen, dass ich Prioritäten setzen muss. Die Tatsache, dass unser Hof auf 1.500 m. ü. M. liegt bringt ganz andere Voraussetzungen mit sich. Vor allem die Fütterung und hier die Energieversorgung ist auf unserem Betrieb eine große Herausforderung und letztendlich kann die Gesundheit unserer Kühe nur durch den Verzicht auf höchste Milchmengenvererber gewährleistet werden. Bei zu großen Tieren wird die Haltung im Anbindestall auf Stroh zunehmend schwieriger und die Fitness leidet schnell darunter. Deshalb messen wir dem Stiereinsatz eine große Bedeutung zu. Als Ausgleich zur Anbindehaltung werden die trockenstehenden Kühen im Freien in einem überdachten Auslauf gehalten, damit sie sich an der frischen Luft und mit genügend Bewegung gut auf die kommenden



Hubert und Christoph Rainer sind ein eingespieltes Team, das genau weiß, was es will

Laktation vorbereiten können. Die Rinder werden von Mai bis Oktober auf der eigenen Weide gehalten.

Welche Kühe beeindruckten...?

Der Besuch der Royal Winter Fair 2006 war für mich ein unvergessliches Erlebnis, da ich das erste Mal die Möglichkeit hatte, viele ausgezeichnete Holsteintiere auf einem Ort zu sehen. Besonders beeindruckte

mich die damalige Gesamtsiegerin Quality BC Francisco EX-96.

2008 und in den darauffolgenden Jahren habe ich die Swiss Expo in Lausanne besucht. Meine Erwartungen wurden vollkommen übertroffen und ich war überwältigt von der Qualität der Tiere, wobei nachstehende Kühe einen bleibenden Eindruck hinterlassen haben:

Rubens Ingrid, Savard Renita, Jordan Irene, Absolute Fanni, Kite Bretagne, O'Kalibra, Galys-Vray, James Jolie und noch einige mehr.

Durch den technischen Fortschritt und mit Hilfe sozialer Medien kann man heutzutage weltweit Ausstellungen und Schauen von zu Hause aus mitverfolgen, nichtsdestotrotz ist für mich die Swiss Expo eine der schönsten Veranstaltungen.

Auch in Nordamerika gibt es Kühe von denen ich sehr begeistert bin. Ich glaube es war im Jahr 1999 als die 15jährige Kuh Rainyridge Tony Beauty die World Dairy Expo in Madison gewann. Von dieser Kuh war ich damals so sehr begeistert, dass ich mir sicher war, dass die Umstellung auf die Holsteinrasse



Christoph beim Scheren von Rainer ATWOOD Pam EX-91



Über die Grenze geschaut...

Betriebsreportage Rainer

die richtige Entscheidung war. Kühe wie zum Beispiel Trulane James Rose und Jacobs Lauthority Loana, aber vor allem die Zuchtbetriebe Jacobs, Blondin, Comestar, Budjon und Ferme Pierre Boulet haben einen bleibenden Eindruck hinterlassen.

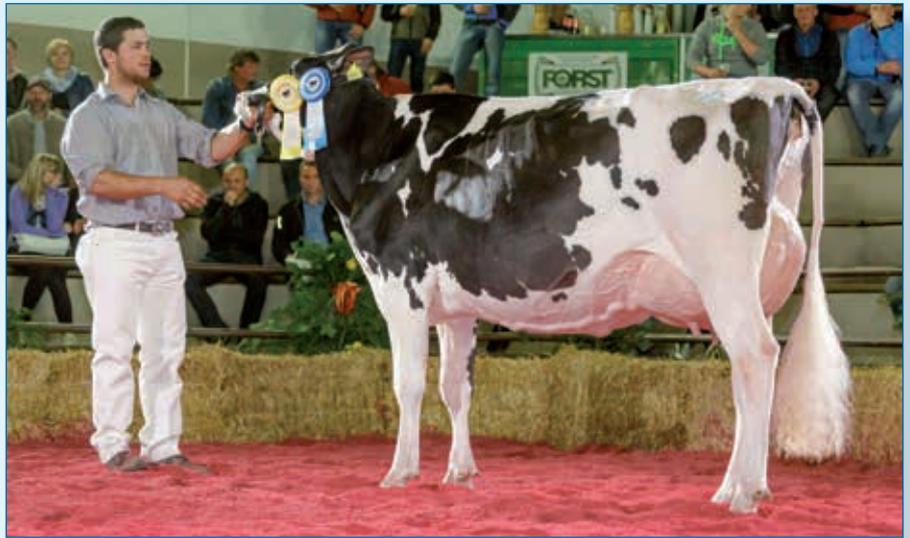
Wie wird es weitergehen mit der Milchproduktion in Südtirol und welchen Stellenwert wird die Holsteinkuh daran haben?

Die Holsteinkuh wird unabhängig von der zukünftigen Entwicklung der Milchwirtschaft bei uns immer einen hohen Stellenwert haben. Das Land Südtirol bemüht sich durch Betriebs- und Flächegebundene Förderungen aber auch durch Investitionszuschüsse die Aufrechterhaltung der Milchproduktion speziell in den extremen Berglagen zu sichern.

Bisher konnten in Südtirol gute Milchpreise an uns Bauern ausbezahlt werden. Die Vermarktung der qualitativ hochwertigen Produkte ist gut gelungen und der Absatz war immer vorhanden. Wie sich das alles weiterentwickeln wird, ist auf Grund der Coronapandemie schwer vorhersehbar. Durch den totalen Ausfall der Wintersaison ist der Absatz stark eingebrochen....

Im Jahr 2019 betrug der Milchpreis bei uns 0,599 €, für 2020 wird in der Endabrechnung um 2-3 Cent weniger erwartet. Wie das Jahr 2021 ausfallen wird ist noch ungewiss.

Trotz der ungewissen Zukunftsaussichten bin froh, dass unser Sohn Christoph den Hof übernehmen und weiterführen möchte. Letztes Jahr wurden die entsprechenden Wohnmöglichkeiten dazu geschaffen.



An Ausstellungen teilzunehmen ist eine große Leidenschaft von uns, man kann schon von einer richtigen Passion sprechen. Das Arbeiten mit Holsteins ist für uns einfach schön.

- 2006 haben wir das erste Mal an einer Schau auf Bezirksebenen teilgenommen. Das war die Bezirksschau in St. Lorenzen wo wir zwei Gruppensiege und einen zweiten Platz erzielt haben. Im Zuge derselben Veranstaltung fand auch eine Eliteversteigerung bei der wir ein Rind aus der Familie Septemberstorm aus Cliffhanger Roxy aus Milestone Rose verkauft haben.
- 2008 Bezirksschau in St. Lorenzen
2 x 2. Platz in der Gruppe
Gesamtreservesieg bei den trächtigen Kalbinnen mit Kite Charity
- 2011 Jungzüchterschau Osttirol/Lienz
Gesamtreservesieg mit Talent Ostara
- 2013 Agri Alp Bozen
Gesamtsieg mit Talent Ostara
- 2014 Bezirksschau St. Lorenzen
Gesamtsieg bei den trächtigen Kalbinnen mit Gold-Pam
- 2015 Agri Alp Bozen
Gesamtsieg Gold-Pam
- 2015 Kärntner Jungzüchterschau in St. Donat
Gesamtsieg mit Doorman-Pam
- 2016 Holsteinschau in St. Lorenzen
3 Kühe und 1 Rind am Start, Gesamtsieg mit Gold-Pam,
Gesamtreservesieg mit Atwood-Mandy, 3. Platz mit Aftershock Rind Orbit,
Gruppensieg und Eutersieg bei den älteren Kühen mit Talent Ostil
- 2018 DGP
Verkauf von Doorman Petty
(Doorman x ATWOOD Pam EX-91 x GOLD Pam EX-91)
- 2018 Bezirksschau St. Lorenzen
Gruppensieg mit einer DoormanTochter aus Windbrook, die anschließend verkauft wurde



Your **MASTER**piece

When it comes to Type & Udder

PTIT COEUR DOORMAN **DARLINGO** EX-91

CHE 12 01 21465150 aAa 243615 K-Cn: AA β -Cn: A2/A2

Doorman x DH Gold Chip Darling EX-96 x Darling VG-89 (Mr.Sam)

x Meadows-LLC BWM Dancia VG-88 x Regancrest Jolt Diantha VG-87

x Regancrest Elton Dream VG-86 x Snow-N Denises Dellia EX-95 (Chief Mark)

 RZE 140

 PTAT 2.44

 MO 3,5

 ITB 136

SEXED
AVA LABLE

DARLINGO Tochter Glessen Gorgeous (Photo Wolfhard Schulze)

DARLINGO Tochter Cowindate Darlingo Iris VG-86 (Photo Wolfhard Schulze)

Exzellenter Sohn aus DH Gold Chip Darling EX-96, eine der besten Schaukühe Europas, Supreme Champion auf der Swiss Expo 2017 und Siegerin der Schweizer Nationalschau Expo Bulle 2018

Top Exterieurvererber in Deutschland mit attraktiven Töchtern in ganz Europa
Darlingo - bereit für die Schausieger von morgen

Kontakt

info@masterrind.com

www.masterrind.com



MASTER
PROVEN

MASTERRIND
RINDERZUCHT UND VERMARKTUNG

Zu Besuch bei Familie Gasser

ZU BESUCH BEI FAMILIE GASSER, EINE FÜHRENDE QUELLE FÜR HOHE LEBENSLEISTUNGEN IN ÖSTERREICH!

„Unsere Philosophie ist, dass die schönste Kuh auch eine hohe Lebensleistung hat“

Mit aktuell 26 selbstgezüchteten 100.000 Liter Kühen zählt Familie Gasser nicht nur österreichweit zu den führenden Herden in Sachen Lebensleistung, sondern mit der Kuh „NELLY“ blickte die gesamte Holsteinwelt auf diesen Betrieb im kleinen Bundesland Kärnten. Es wird also Zeit einen Besuch abzustatten und einmal hinter die Kulissen dieser besonderen Holsteinherde und Züchterfamilie zu blicken.

NACHT UND NEBEL AKTION

In der Gemeinde Feistritz/Drau ca. 20 Autominuten von der Großstadt Villach entfernt liegt der Zuchtbetrieb von Familie Gasser. Die Geschichte begann vor 60 Jahren als die ersten Holsteintiere auf den Spitalerhof kamen. Hermann's Vater, war mit Sepp Ertl einer der Pioniere in der Erfolgsgeschichte rund um die österreichische Holsteinzucht. Bei einer wortwörtlichen „Nacht und Nebel Aktion“ wurde die erste Holsteinkuh „Karin“ heimlich über Nacht auf den Spitalerhof gebracht. Die Holsteinkuh „Karin“ war beim Ankauf acht Jahre erinnert sich Hermann und sie wurde 24 Jahre alt.

Mit der Umstellung von Pinzgauer auf Holstein war es in den Anfangsjahren kein einfaches Thema, da die Holsteinkuh mit ihrer weit höheren Leistung in direkter Konkurrenz zu den traditionellen, hei-

BETRIEBSSPIEGEL:

- Betrieb in Feistritz/Drau im äußersten Süden von Österreich
- **Besitzer:**
Waltraud und Hermann Gasser, vlg. Spitaler
- 100 Tiere insgesamt, davon 50 Milchkühe
- Ration Milchkühe ganzjährig: TMR für 38 kg Milch (50% MS, 50% GS, 1,5 kg Heu, 3,5 kg Maiskolbensilage, Kraftfuttermischung (Getreide, Sojaschrot, Minerale, Salze)
- **Leistung 2020:**
51,2 Kühe – 13.431 kg – 3,75 % F -3,30% E – 948 F+Ekg
- Bereits 26 Kühe mit einer Lebensleistung von mehr als 100.000 kg Milch
- Durchschnittliche LL der lebenden Kühe am Betrieb: 43.718 kg
- Durchschnittliches EKA 25 Monate (mit Almweide!!)
- Lebenseffektivität von 22,6 kg Milch/Tag
- **Aktueller Stiereinsatz:**
Chief, Cyprus, King Doc, Rubicon, Kingboy, VH Crown, Alaska Red und Avance Red für Rotbunt

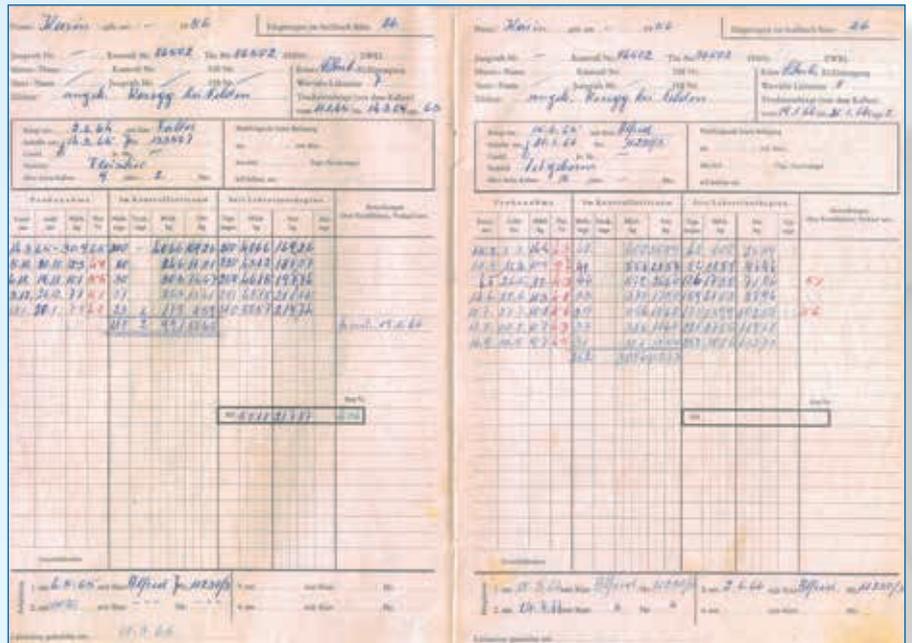


Kuh KARIN wurde mit 24 Jahren nochmals fotografiert.



Zu Besuch bei Familie Gasser

mischen Rinderrassen stand. Die Holsteinrasse hat sich jedoch durchgesetzt, sesshaft gemacht und heute zur zweitstärksten Milchrasse in Österreich entwickelt. Hermann und Waltraud Gasser bewirtschaften seit 1992 den Betrieb und sie starteten mit 25 Kühen. Heute melken wir über 50 Kühe aber das Zuchtziel ist für uns immer dasselbe geblieben. Wir wollen eine exterieurstarke Kuh mit hohen Lebensleistungen. Seit über 40 Jahren wurde auf unserem Betrieb kein Tier mehr zugekauft und das hat auch große Vorteile, so ist unser Betrieb 100% Mortellaro frei.



Die ersten Leistungsaufzeichnungen von KARIN im Jahr 1965!

AUF 100.000-KG-KÜHE ZÜCHTEN

Die gut 50 Milchkühe werden am Betrieb in zwei Systemen gehalten. 35 Kühe befinden sich im 1989 gebauten Liegeboxenlaufstall, die restlichen Kühe sind im alten Stallgebäude in einer Kombinationshaltung untergebracht. Seit 17 Jahren haben wir eine Herdendurchschnittsleistung von mehr als 13.000 kg Milch. Am Betrieb wurde auch fünf Jahre lang dreimalig gemolken, jedoch war es aus zeitlichen Gründen nicht mehr möglich. Für die Kühe war es das Beste, ist sich die Familie einig. Auf meine Frage, wie man jahrelang so hohe



Im Jahr 2013 standen fünf lebende 100.000 Liter Kühe zugleich am Betrieb.

Leistungen erreicht, antwortet Hermann „die richtige Zuchtwahl und ein optimales Management ist die

Basis dafür“. Alles um die Kuh herum muss stimmen. Natürlich spielt unsere sehr gute Futter-

| Name | Vater | Geboren | Lakt. | Milch kg | F% | E% | F+Ekg |
|-----------|-----------|------------|-------|----------|------|------|--------|
| NELLY | Mtoto | 23.11.2004 | 9 | 224.294 | 3,57 | 3,15 | 15.070 |
| LISL | Acres | 25.06.1996 | 8 | 157.310 | 4,07 | 3,24 | 11.492 |
| MARTINA | Finley ET | 07.07.2004 | 8 | 142.114 | 3,42 | 3,12 | 9.298 |
| LORRY | Finley ET | 24.06.2004 | 8 | 129.403 | 3,36 | 3,18 | 8.460 |
| MISS ELLY | Ramos | 15.08.2005 | 7 | 126.088 | 4,48 | 3,64 | 10.240 |
| FELICITY | Ford | 03.02.2002 | 9 | 123.090 | 3,95 | 3,24 | 8.850 |

Tabelle: Die sechs höchsten Dauerleistungskühe am Betrieb Gasser



Zu Besuch bei Familie Gasser

grundlage eine günstige Rolle, gleichzeitig wurde bei der Stierauswahl schon immer auf Milchleistung geachtet. Aber auch ein wichtiger Aspekt ist das Exterieur, so Junglandwirtin Melanie, welche die Genetik ihrer Kühe bis ins Detail auswendig kennt. Jede Kuh hat ihre Stärken und Schwächen, somit ist eine gezielte Anpaarung am Betrieb Gasser eine jahrelange Grundvoraussetzung. Bei der Stierauswahl achtet Melanie hauptsächlich auf sichere Vererber aus guten Kuhfamilien und der Einsatz von genomischen Vererbern hält sich noch immer sehr begrenzt. Seit jeher wurden Stiere eingesetzt aus bewährten Kuhfamilien und Linien mit möglichst vielen guten Kühen im Pedigree. Die bedeutendste Rolle spielte dabei sicherlich Mtoto auf unserem Betrieb, so Melanie. Viele unserer hohen Lebensleistungskühe hatten/haben den Italiener MTOTO als Vater oder ihn in der Abstammung. Weitere wichtige Bullen für hohe Lebensleistungen am Betrieb waren sicherlich Boss Iron, Ford, Ramos, Finley ET und Star Leader.

WELTREKORDKUH „NELLY“

Der Name „Nelly“ V. Mtoto wird sicherlich in die Geschichte der Holsteingenetik rund um die Welt eingehen. Eine Ausnahmekuh welche bei neun Abkalbungen zehn Kälber (7 männlich, 3 weiblich) zur Welt brachte, eine aktuelle Lebensleistung von 224.294 kg produzierte und noch immer topfit ihren Alltag im Anbindestall genießt. Eine Kuh wie diese gibt es nur einmal im Leben, so die begeisterte und strahlende Züchterfamilie und so hat Nelly ihr ableben am Spitaler-

hof. „Nelly“ zählt aktuell zur höchsten, lebenden Dauerleistungskuh über alle Rassen weltweit. Nelly's älteste Tochter „Saphira“ V. Gerard erreichte dieses Jahr eine Lebensleistung von über 110.165 kg und brachte zuletzt einen sehr schönen Chief-Bullen mit guten genomischen Zuchtwerten (RZG 120, RZE 130, 132 Euter) zur Welt. Eine weitere schicke Golden Dreams Tochter schloss soeben die dritte Lakta-

tion ab und erbrachte bis dato eine Lebensleistung von knapp 40.000 kg Milch (Durchschnitt 13.233 kg) und kalbt mit Rubicon Anfang 2021. Viele sehr gute Kühe findet man im Stall der Gasser's, laktierende Töchter von Gold Chip, Wyman, Alexander, County und Epic fallen dabei positiv auf. Wir haben schon vier Chief-Töchter in Milch die uns super gefallen und sehr vielversprechend aussehen so



Nelly beim Fotoshooting mit einer LL über 200.000 kg Milch im Frühjahr 2020



Zu Besuch bei Familie Gasser

Melanie. Bei den Kälbern begeistern aktuell die Väter CYPRUS (Bob x Numero Uno x Ramos) und natürlich RUBICON (Mogul x Robust x Planet) welche weiterhin auf der Besamungsliste eine große Rolle spielen.

VERMARKTUNG UND ZUCHTVERBAND

Jährlich vermarkten wir mehrere abgekalbte Kühe und trächtige Kal-

binnen aber in den letzten Jahren haben sich die Käuferwünsche stark verändert. Nachdem die hochtragende Kalbin immer schwieriger einen Abnehmer findet, möchte der Betrieb den Verkauf von guten abgekalbten Jungkühen forcieren. Als wichtigste Beratungsstelle sehen die Gasser's den Zuchtverband und über Jahrzehnte brachten drei Generationen ihr Wissen als Funktionäre dort ein.

ZUKUNFT

Auf meine Frage der Zukunftsaussichten für den Betrieb wird die gute Stimmung teils gekippt. Waltraud betont, dass die sehr schwierigen, ungewissen und nicht zukunftsplanenden Zeiten immer kritischer werden. Der Stellenwert der Landwirtschaft in der Gesellschaft verändert sich immer mehr ins Negative. Natürlich möchten wir weiterhin Milchwirtschaft betreiben, mit Leidenschaft Kühe züchten und damit ein dementsprechendes Einkommen lukrieren um unseren Hofnachfolgern eine überlebensfähige Basis im Vollerwerb zu erhalten.

Eines ist aber Gewiss, das Herz dieser Züchterfamilie schlägt für die Holsteinzucht und das wird sich in Zukunft gewiss nicht ändern.

Autor: Meinhard Huber
caRINDthia ZVB eGen

| Jahr | Kuhzahl | Ø Milch kg | Ø Lebensleistung in kg der lebenden Kühe am Betrieb |
|------|---------|------------|-----------------------------------------------------|
| 2020 | 51,2 | 13.431 | 43.718 |
| 2019 | 51,6 | 12.865 | 38.626 |
| 2018 | 56,6 | 13.771 | 42.163 |
| 2017 | 57,9 | 13.034 | 33.204 |
| 2016 | 54,1 | 13.372 | 33.589 |
| 2015 | 56,1 | 14.138 | 42.604 |

Tabelle: Übersicht Herdenleistungen und die Ø LL in kg der lebenden Kühe am Betrieb

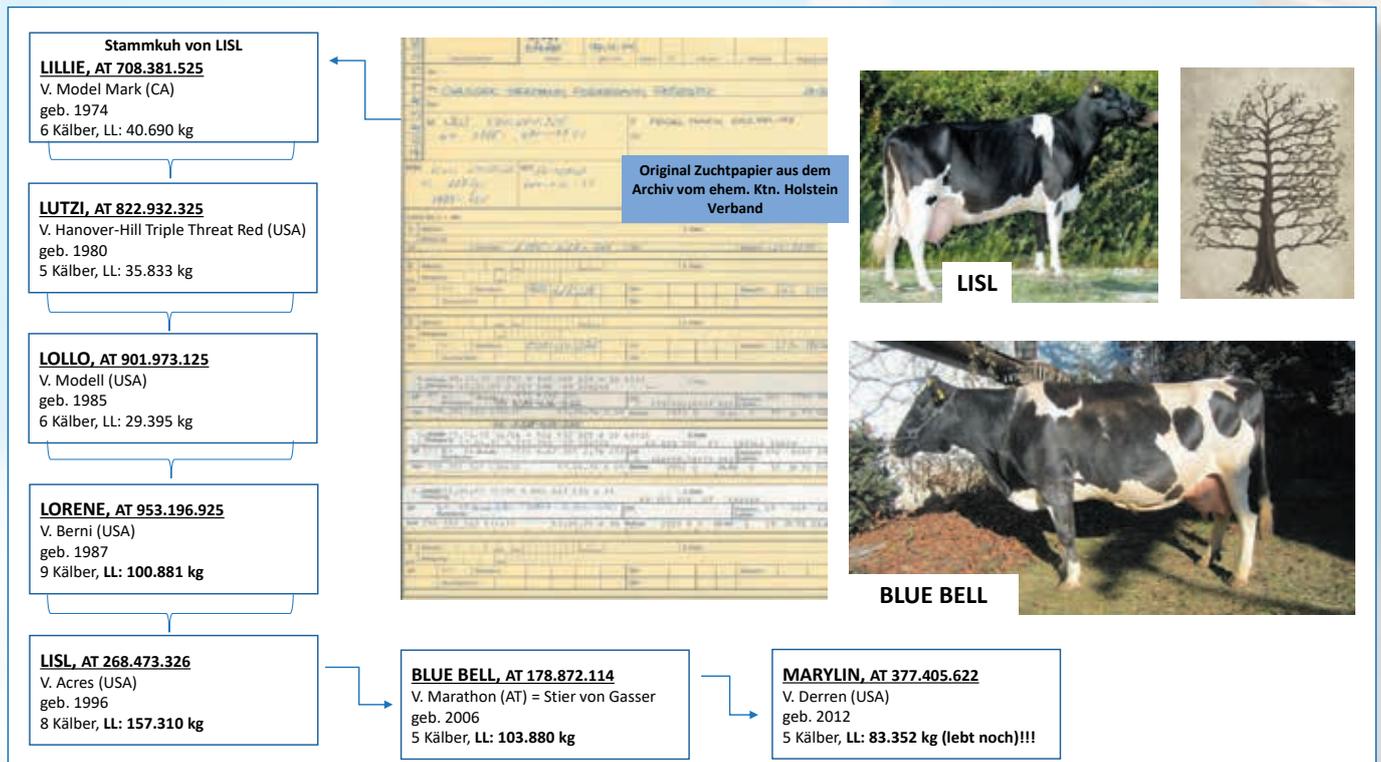


Abbildung: Stammbaum von Dauerleistungskuh „LISL“



Familie Geisler – Erfolgreich mit Jersey

Vor über 10 Jahren begann Alois Geisler am heimatlichen Adlerhof in Kolsaßberg mit der Umstellung seiner ehemaligen Braunviehherde auf Jerseys. Heute stehen am Betrieb auf 1.000 Meter Seehöhe 15 Kühe mit Nachzucht, insgesamt über 30 Tiere. Einer der wesentlichen Gründe für die Umstellung war für Geisler die begrenzte Situation im Stallbereich. Eine große Investition im Stall wäre für ihn wirtschaftlich nicht vertretbar gewesen. Neben der Milchproduktion und Zuchtviehvermarktung sind für den Adlerhof die Vermietung und Christbaumverkauf wesentliche Standpfeiler für den Vollerwerbsbetrieb. Gemeinsam mit seiner Frau Theresia und den beiden Söhnen Thomas und Simon wird der Adlerhof als typischer Familienbetrieb bewirtschaftet. Im Sommer wird der gesamte Rinderbestand auf der hofeigenen Studelalm gealpt.

WIRTSCHAFTLICHKEIT WICHTIG

Als Familienbetrieb im Vollerwerb steht die Wirtschaftlichkeit an



oberster Stelle. Dies zeigt sich auch in der züchterischen Ausrichtung seiner Jerseyherde. So wird neben Exterieur auf dem Adlerhof stark auf Wirtschaftlichkeit selektiert verbunden mit der notwendigen Almtauglichkeit. Insgesamt verbringen die Tiere 6 Monate im Jahr draußen auf der Weide.

Aktuell eingesetzt werden die kanadischen Jerseyvererber Barcelona und Vip und dänischen Stiere

Quintana und Honda. Damit versucht man den erwünschten Effekt des Zusammenspiels von Exterieur in Kompaktheit und Stabilität zu erhalten mit den notwendigen wirtschaftlichen Erfordernissen. Im Kontrolljahr 2020 wurde ein Betriebsdurchschnitt von 6.929 Milch-kg mit 5,08 Fett-% und 4,09 Eiweiß-% ausgewiesen.

ZÜCHTERISCHE ERFOLGE

Die schon als Braunviehzüchter gelebte züchterische Leidenschaft wurde auch in der Jerseyzucht übernommen. So konnte der Betrieb auf der größten Rinderschau Europas – der Swiss Expo in Lausanne – schon zweimal stark auftrumpfen mit dem Gewinn von Gesamtsieg und –reservesieg. Ebenfalls erfolgreich war man auch auf der Thuringia Open in Deutschland. Beim Dairy GP Austria wurde man Bundeschampion. Einen besonderen Erfolg holte der jüngere Sohn Simon aber 2019, wo er beim Bundesjungzüchterchampionat



Familie Geisler – Erfolgreich mit Jersey

nat in Wieselburg den Titel „Bester Vorführer“ bei den älteren Jungzüchtern holte.

JERSEYZUCHT IN TIROL

In Tirol wurden Anfang der 90er Jahre die ersten Jerseys aus Dänemark und Deutschland importiert. Rund ein Drittel der österreichischen Jerseykühe steht in Tirol. Aufgrund ihrer besonderen Eigenschaften in Inhaltsstoffen, geringen Gewichtes und guten Eigenschaften für die Grünland- und Weidewirtschaftung erfreut sich die Rasse immer größerer Beliebtheit. Züchterisch betreut werden alle österreichischen Jerseyzüchter unter dem Dach von Holstein Austria. Aktuell halten in Österreich

700 Betriebe über 2.000 Jerseykühe mit einer Durchschnittsleistung

von 6.083 Milch-kg - 5,10 Fett-% - 3,85 Eiweiß-%.



20 JAHRE

DAIRY GRAND PRIX AUSTRIA

19. & 20.3.2022

Schorenhalle,
Dornbirn

RINDERZUCHT
SEHEN • SPÜREN • RIECHEN



Ein herzliches Grüß Gott aus Tirol an alle Leser.

In dieser Ausgabe möchte ich gerne noch einmal auf das Jahr 2020 zurückblicken.

Wir starten wie immer voller Zuversicht und Hoffnung in dieses Jahr, machen uns aber auch viele Gedanken wie wird dieses Jahr werden.

Im Stall war viel los, wir hatten viel Nachwuchs, und unsere Freude daran. Wir freuten uns auf unsere Ausstellung vom VZV Münster und auf verschiedene Schauen in unserer Nähe, und natürlich auf den Dairy Grand Prix in Vorarlberg. Wir machten uns dann recht früh Gedanken, welche Kühe werden wir ausstellen oder melden. Da gibt es natürlich dann die ein oder andere Diskussion im Stall zwischen Hannes und mir.

Im Februar nahmen drei unserer Jungtiere an der Jungzüchterschule 2020 in Rotholz teil. Mit einem Gruppen- und Gruppenreservesieg eine erfolgreiche Teilnahme für uns. Wir konnten öfters in kurzen Besuchen in Rotholz, dem Team und den Jungzüchtern über die Schulter schauen.

Auch beim Showday waren wir live mit dabei. Für Leons Energieferien ganz nach seinem Geschmack, auch ich bin noch heute begeistert von der guten Atmosphäre die ganze Woche über. Mit welcher Eifer die Jungzüchter bei der Arbeit waren, aber auch die Arbeit im Team war sehr schön anzuschauen und natürlich wurde auch viel geboten in dieser Woche. Schon langsam plante ich meinen runden Geburtstag, denn ich dieses Jahr mit der Familie und Freunde etwas feiern wollte.

Ja, und dann kam Corona.



Ich hätte nie im Leben geglaubt sowas zu erleben.

Hannes ging wie gewohnt zur Arbeit. Zu meiner normalen Arbeit im Stall, Haus und Hof kam jetzt noch die Betreuung von Leon dazu. Wieder einmal erlebte ich viele Herausforderungen im täglichen Leben, dazu kamen natürlich die Sorgen um die Gesundheit von Leon aber auch unseren Eltern. Wieder einmal waren die Landwirtschaft und unsere Tiere das einzige, was halbwegs zur Normalität gehörte. Die Arbeit

lenkte uns immer wieder von unseren Sorgen ab. Natürlich machen wir uns noch immer viele Gedanken wie es auch in der Landwirtschaft weitergeht.

Positiv empfand ich das viel Menschen sich wieder mehr Gedanken machten wo unser Essen herkommt, natürlich machten auch wir uns Gedanken wie alles, mit dem Milchpreis, Vermarktung usw., weitergehen soll.

Im letzten Bericht habe ich nicht erwähnt, dass auch drei Lamas, als



Die Seite der Bäuerin

Hobby und hauptsächlich für Leon als Therapie, zu unserem Betrieb gehören. 2016 gastierte ein Zirkus bei uns in Münster, denn wir natürlich besuchten, und dieser besaß eine Stute und zwei Jungtiere, deren Zukunft sehr ungewiss war.

Clara, Conrad und Maxi gehören nun zu unserer Familie und waren die Sensation im Dorf.

Nach einem guten Jahr verkauften wir Conrad an einen guten Platz.

Wir hofften immer auf Nachwuchs.

Dieser kam dann am 22.12.2018, als ich mit Leon in der Klinik war, zur Welt. Wir waren sehr enttäuscht das wir die ersten Tage von Carlos nicht miterlebten durften und mussten uns mit Fotos begnügen. Ja und dann mitten im Lockdown geschah das Wunder und Leon und ich konnten die Geburt von Chiara diesmal miterleben. Anfang Mai mussten wir uns dann noch von Maxi verabschieden. Schön langsam begann auch die Arbeit auf dem Feld wieder.

Das Ernte Jahr begann und für uns heuer ein recht gutes Jahr.

So brauchten wir uns keine Sorgen ums Futter machen.

Immer wieder gibt es während der Erntezeit viele Sachen die mich sehr beschäftigen und nachdenklich stimmen.

Einerseits wie man von Mitmenschen oft behandelt wird, wenn Arbeiten am Wochenende anfallen und manchmal etwas Lärm und Schmutz nicht zu vermeiden sind.

Am meisten ärgere ich mich, über Leute die ihren Müll nicht mit nach Hause nehmen können, und damit unsere Tiere gefährden.

Noch schlimmer jedoch, sind viele Tierliebhaber (Hundebesitzer) die zur großen Gefahr für andere Tiere werden.

Die Diskussionen über „meiner Macht das nicht“ und „es war eine Ausnahme“ sind einfach nur anstrengend und kosten sehr viel Kraft. Unser Jungvieh kam dann auf die Alm, wir machten uns sehr viele Gedanken und Sorgen über den Wolf und wie es mit diesem Problem weitergehen soll. Im August durften wir dann den 12. Geburtstag von Leon feiern.

Wie jedes Jahr eine sehr emotionale Zeit. Leon wünscht sich ein Scheu-

nenfest und er bekam es natürlich auch. Die Schule begann wieder und das Jungvieh kehrte von der Alm wieder zurück nach Hause.

Wir bekamen einige Kälber und durften uns über zwei 100.000 Liter Kühe freuen.

Das Jahr neigt sich dem Ende zu und es wird uns, so glaube ich, immer in Erinnerung bleiben.

Wir hoffen das die Gastronomen bald wieder öffnen dürfen und unsere Mitmenschen auf Regionale Produkte zugreifen.

Wir sehnen uns sehr nach wieder mehr Normalität.

Natürlich hoffe ich auch das wir bald wieder unsere Schauen abhalten können, zugegeben es fehlt einem aus Züchter schon sehr. Es ist ein sehr spezielles Jahr, aber wir haben seit Leons Geburt gelernt immer wieder voll Hoffnung und Zuversicht in die Zukunft zu schauen.

*Ich wünsche euch und euren
Liebsten eine gute Zeit
im Haus, Hof und Stall.
Bleibt's Gsund,
bis zum nächsten Mal, Eure Sonja*



REDUZIEREN UND LEBEN STATT WACHSEN ODER WEICHEN?

Laut Agrarstrukturerhebung der Statistik Austria gab es 2016 nur mehr rund 37 % der 432.848 landwirtschaftlichen Betriebe des Jahres 1951. Es haben also in 65 Jahren 270.830 Landwirte aufgegeben und dieser Trend scheint bei den 162.018 verbleibenden Betrieben weiterhin anzuhalten.

Die aktuellen Lebensbedingungen treffen jeden einzelnen Bürger hart und der Rand des Existenzabsturzes rückt mit riesigen Schritten immer öfter immer näher. Als Landwirt braucht man sich zwar keine Sorgen machen nichts mit seiner Zeit anfangen zu können, denn Arbeit gibt es mehr als genug. Aber die gesamte wirtschaftliche Lage belastet die Produzenten von Gütern des täglichen Lebens gleichermaßen. Ein Großteil der Rinderhaltenden steht ohnehin am Rande der Wirtschaftlichkeit und die Gedanken daran sind ständiger Wegbegleiter bei allen Taten. Neben den körperlichen Anstrengungen stellen die psychischen Belastungen für immer mehr Landwirte bzw. meist die gesamte Familie ein ernsthaftes Problem dar. Die Fragen danach wie man das noch alles finanzieren, erarbeiten oder anstellen soll stehen durchgehend im Raum und dazu noch das gesellschaftliche Ansehen des Bauernstandes. Diese Ausgebranntheit der Betriebsführer geht als Sorge um Morgen an die zukünftigen Hofübernehmer weiter. Für Jene waren in den letzten Jahrzehnten die möglichen Zukunftsstrategien entweder wachsen oder weichen. Immer



mehr zu machen egal was es kostet. Oder auf der anderen Seite zu sein und das Eigentum als Beitrag zum Wachstum herzugeben. Es möchte sich doch eigentlich jeder frei entfalten können. Regelmäßig Urlaub haben um Energie aufzutanken und sich etwas gönnen. Sich nicht immer rechtfertigen zu müssen, sondern wertgeschätzt zu werden. Durch die vergrößerte digitale Welt sind diese Bestrebungen viel deutlicher zu spüren. Doch macht das Sinn sich entweder der einen oder der anderen Möglichkeit zu stellen? Sich mit jungem Elan direkt in den Teufelskreis des „um jeden Preis größer und billiger Werdens“ zu stürzen und wie die Vorgängergenerationen in der Mitte des Lebens schon ausgelagert zu sein? Oder das was

man seit Klein auf kennt und über die Maße liebt aufzulassen und in andere Hände zu geben, um dem belastenden Wahnsinn zu entgehen? Oder wären noch andere Optionen vorhanden? Etwa damit starten alles auszublenden und in sich zu gehen. Festzustellen, was man braucht um Glück im Leben zu spüren und sich dieses Paket so zurechtrücken, dass es präsenter ist als die Globalität rundherum. Das vergangene Jahr ist ein deutliches Zeichen, dass nicht alles wie gehabt dahingehen muss. Die Sorge vor der Knappheit an Gütern hat den Zeitgeist des „Selbstmachens“ noch mehr beflügelt. Und dazu die Erkenntnis, dass mehrere kleine Dinge gezielt auf- und verteilt die Versorgung sicherer halten. Wenn sich Junglandwirte also



der eigenen Kapazitäten bewusst werden, diese ohne Expansionswunsch optimal den Gegebenheiten anpassen und nutzen, wäre genug Potenzial vorhanden mit den Großen und Wachsenden mitzuhalten. Ausdauernde Hartnäckigkeit und Innovationsgeist natürlich als Grundbedingung. Die Ziele personalisiert stecken, regional planen und diese Schritt für Schritt selbst ausführen. Die Ergebnisse nicht immer in Maßeinheiten wie Euro oder Hektar messen, sondern in Glücksmomenten! Diese Freude überträgt sich auf das Wohlergehen der Tiere und in

weiterer Folge steigert dieses Tierwohl wieder die Produktqualität. Ein Kreislauf den auch die Konsumenten für sympathisch empfinden. Im Kleinen bleibt auch mehr Raum sich mit jedem einzelnen Tier intensiver und länger zu befassen. Bewusster wahrzunehmen welche Eigenschaften, die nicht immer nur mit dem Auge erfassbar sind, die vierbeinigen Wegbegleiter besitzen und sie dort zu unterstützen wo sie es gerade brauchen. Im Gegenzug reagieren besonders Rinder sehr feinfühlig auf unser Befinden. Durch ihre ruhige Ausstrahlung können sie

unsere Energiereserven wieder auffüllen und durch die daraus entstehende Freude können Sorgen nicht mehr so nageln. Es benötigt viel Willenskraft sich nicht allzu sehr von den globalen Gegebenheiten hinreißen zu lassen und einen der beiden regulären Zukunftswege zu nehmen. Und besonders viel jungen Mut braucht es deutlich Stopp zu sagen oder gar eine Kehrtwende anzutreten und seinen eigenen individuellen Weg zu gehen. Damit die Statistik der Betriebe in Österreich stabil bleibt mit motivierten, engagierten und glücklichen Landwirten.



WORLD WIDE SIRES DEUTSCHLAND

BENZ

FRANCHISE x MONTROSS x VG-88 NUMERO UNO x EX-90 ROBUST

- Allrounder und absoluter Färsenbulle
- Super Befruchter sowohl konventionell als auch gesext

| ZWS VIT 12/2020 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tg. | RZG | RZM | RZE | RZS | RZN | RZR |
| 165 | 150 | 135 | 124 | 106 | 125 | 118 |



Ihr Ansprechpartner in Österreich:
Eduard Linder
 elinder@wws-bullen.de
 T: +49 (0)1511 4568311

www.wws-bullen.de
Email: info@wws-bullen.de
 Fax: 02543 2385 222 • Tel: 02543 2385 220
 Bahnhofstraße 18 • D-48727 Billerbeck

Besuchen Sie auch:
www.wws-bullen.de



WWS 50
 JAHRE



FÜR SIE DA.
SEIT 1971

RR Benz Jamaica, Timmering-Brandl Benz Esprit, WEH Benz Lovely



Umweltwirkung und Rinderzucht: Methan und Co. – züchterische Möglichkeiten

Die Emissionen aus der Rinderhaltung stehen in der öffentlichen Diskussion. Die Rinderwirtschaft ist Betroffene aber auch Verursacherin des Klimawandels und steht dabei im zentralen Spannungsfeld zwischen Sicherung der Ernährung und der Ökosysteme bei Erhalt einer nachhaltigen und wettbewerbsfähigen landwirtschaftlichen Produktion.

Methan-Emissionen aus dem Verdauungstrakt von Rindern umfassen 4,7 % aller Treibhausgas-Emissionen (TGH) in Österreich (Umwertbundesamt, 2019). Der Beitrag der Landwirtschaft liegt bei insgesamt bei 10% in Österreich 2017. Ein Ansatz der Reduktion ist direkt über Methanemissionen aus der enterogenen Fermentation im Zuge der Verdauungsprozesse der Rinder. Ein weiterer Weg ist die Einsparung von Ressourcen durch Effizienz und Nachhaltigkeit in der Produktion. Im folgenden Artikel sollen die züchterischen Möglichkeiten aufgezeigt werden.

ANFORDERUNGEN AN MERKMALE FÜR ZÜCHTERISCHE VERBESSERUNGEN

Züchterisch kann langfristig, nachhaltig und kumulativ die Umweltwirkung der Rinderwirtschaft reduziert werden. Daher ist es wichtig, diese Maßnahmen sehr genau zu planen und auch die möglichen Nebenwirkungen sorgfältig zu analysieren. Züchterische Maßnahmen werden in der Praxis nur umgesetzt werden, wenn diese auch im Einklang mit der Wirtschaftlichkeit stehen. Merkmale müssen zuverlässig und möglichst kostengünstig zu erfassen sein.

MERKMALE ZUR REDUKTION VON METHANEMISSIONEN

Das direkte Merkmal zur Reduktion von Methanemissionen sind Daten zu Methanemissionen. Diese Merkmale werden definiert als Methanproduktion in Liter oder Gramm pro Tag, pro Tier oder pro Produkt-einheit. Die Erbllichkeit für das direkte Merkmal Methanemission

beim Rind liegt im Bereich von 10-40% d.h. sie ist erblich. Die Voraussetzung dafür sind aber zuverlässige und aufwändige Erhebungen dieser Informationen. Der „GoldStandard“ sind Messungen in Respirationskammern, wobei daraus für die Zucht aufgrund der



An der HBLFA Raumberg-Gumpenstein werden zwei Respirationskammern betrieben, mit welchen gasförmige Ausscheidungen (Methan und Kohlendioxid) von Kühen gemessen werden können. Da die Methanemissionen von Wiederkäuern im Zusammenhang mit dem Klimawandel stark diskutiert werden, forschen die MitarbeiterInnen der HBLFA Raumberg-Gumpenstein daran, wie diese reduziert werden können. Bisherige Erfahrungen aus internationalen Studien zeigen, dass Methanemissionen sowohl durch die Fütterung als auch durch züchterische Maßnahmen beeinflusst werden können. Daher wird derzeit untersucht, welchen Einfluss der Genotyp von Kühen und die Fütterungsstrategie (unterschiedlich hohe Kraftfutteranteile) auf die Methanemissionen von Milchkühen hat.

© HBLFA Raumberg-Gumpenstein



Die Landwirtschaft zeigt sich für 10 % der Treibhausgase verantwortlich.
© Land schafft Leben 2020



Umweltwirkung und Rinderzucht: Methan und Co. – züchterische Möglichkeiten



Anteile der vom Menschen verursachten weltweiten Treibhausgasen in CO₂-Äquivalenten. © Land schafft Leben 2020

Kosten keine relevanten Mengen an Daten generiert werden können. Diese Informationen sind aber sehr wertvoll und wichtig um z.B. indirekte Schätzer wie MethaMIR (Dehareng et al. 2017) abzuleiten. Dabei kann aus dem Infrarotspektrum der Milch, wie es auch für die Abschätzung des Ketoserisikos bereits in der Routine verwendet wird, ein Schätzer für Methanemissionen generiert werden. Diese Möglichkeit ist in Entwicklung und braucht für zuverlässige Schätzer ausreichend Informationen aus Respirationsskammern für die entsprechenden Rassen. Studien zeigen, dass es wichtig ist hier auch gleichzeitig die Energiebilanz mit zu berücksichtigen.

Ein weiterer Weg um zu Informationen zu den Methanemissionen zu kommen, ist die Messung von Methanemissionen von Tieren auf Versuchsstationen oder Vertragsherden mit Methoden wie SF₆-Tracertechnik. Hier wird eine Luftprobe in der Nähe der Nasenlöcher des Tieres mit einem Schlauch

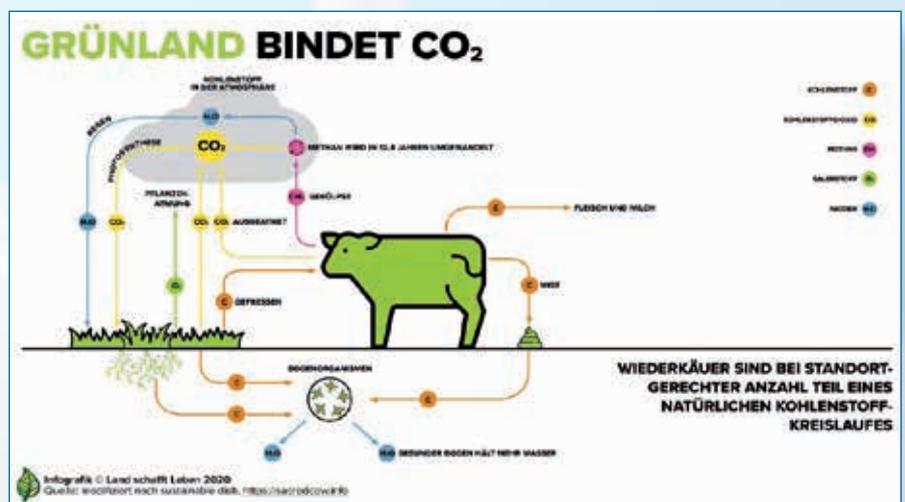
entnommen, der an einem Halfter befestigt und mit einem Kanister verbunden ist. Eine andere Methode sind sogenannte „Sniffer“, die in Automatischen Melksystemen oder bei Transponderfütterung installiert werden. In Kombination mit der Genotypisierung der Tiere arbeiten verschiedene Länder am Aufbau einer genomischen Zuchtwertschätzung für diese direkten Merkmale. Dabei wird die Erhebung der Methanemissionen meist auch mit

Erhebungen zur Futtereffizienz kombiniert.

Ein weiterer Ansatz zur direkten Bearbeitung von Methanemissionen ist der Fokus auf das Mikrobiom. Studien zeigen, dass der Anteil und Typ der methanproduzierenden Mikroben stark von der Genetik beeinflusst ist. Fortschritte in der Forschung (OMICS-Technologien) lassen hier für die Zukunft neues Potential erwarten. Wesentlich ist aber, dass eine einseitige Veränderung im Organismus der Tiere keine negativen anderen Auswirkungen auf die Gesundheit und Leistungsfähigkeit hat. Aktuell sind diese Erkenntnisse für die Zucht in der Praxis noch nicht nutzbar. Studien zu Zusammenhängen von Methanemissionen und Gesundheit sind aktuell nur begrenzt verfügbar.

MERKMALE ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ

Verbesserte Futtereffizienz wie z.B. eingesparte Fütterungskosten



Anteile der vom Menschen verursachten weltweiten Treibhausgasen in CO₂-Äquivalenten. © Land schafft Leben 2020



Umweltwirkung und Rinderzucht: Methan und Co. – züchterische Möglichkeiten

(„saved feed costs“), die die Kosten für den Erhaltungsbedarf, als auch die Verdauung und die Aktivität berücksichtigen, können die Effizienz der Produktion verbessern und so indirekt die Treibhausgasemissionen reduzieren. Für den Parameter Futtereffizienz wird die Trockenmasseaufnahme gemeinsam mit dem Lebendgewicht und der Leistung (Milch, Fett, Eiweiß) in einem Index kombiniert. Die Fütterungseffizienz gibt an, wie gut Kühe das Futter in Milch umwandeln können. Diese Daten können präzise in Stationen erfasst werden. Im Projekt „Efficient Cow“ wurden solche Daten auf Praxisbetrieben erhoben. Als bedeutend erwies sich auch die Informationen zur Mobilisierung von Körperreserven im Zusammenhang mit Futtereffizienz und Gesundheit. Es ist wichtig, dass nicht Tiere selektiert werden, die zu Beginn der Laktation sehr viele Körperreserven verlieren, weil dadurch das Risiko für Erkrankungen erhöht wird. Für die Effizienz und Umweltwirkung ist wichtig, dass die verschiedenen Merkmale, die die Produktionseffizienz beschreiben in einem Index kombiniert werden. Die Gewichtung erfolgt in Abhängigkeit von der Genauigkeit der Informationen, den genetischen Korrelationen zwischen den Merkmalen und den wirtschaftlichen Gewichten. Züchterisch ist das der Gesamtzuchtwert (GZW).

Um die Produktionseffizienz umfassend zu beschreiben ist wichtig, dass neben Milch- und Fleischleistung auch Merkmale der Langlebigkeit, Gesundheit als auch der

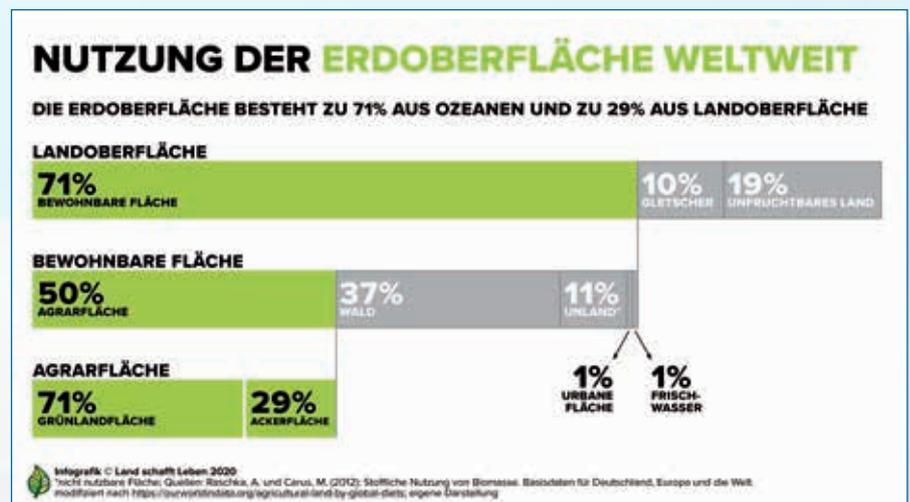
Lebendmasse und Futtereffizienz berücksichtigt werden. Der GZW bei Fleckvieh und Braunvieh wird laufend weiterentwickelt. Milch, Fleisch, Nutzungsdauer, Gesundheit und Exterieur werden in der Zucht berücksichtigt. Aktuell wird an Merkmalen für Lebendmasse, Klauengesundheit und Stoffwechsel gearbeitet. Je besser die Datengrundlage, desto zuverlässiger können die entsprechenden Merkmale züchterisch bearbeitet werden. Die aktuellen Projekte wie Klauen-Q-Wohl, FoKUHs D4Dairy bzw. Projekte bei Partnern in der Zuchtwertschätzung arbeiten an der Erschließung von neuen Datenquellen für die züchterische Nutzung. Es besteht die Erwartung, dass Daten aus Automatisierung (z.B. Sensormessung von Wiederkauaktivität, Futteraufnahme, ..) in Zukunft für die Verbesserung der Produktionseffizienz und damit indirekt zur Verbesserung der Umweltwirkung genutzt werden können.

MERKMALE ZUR VERBESSERUNG DER RESILIENZ

Die Klimaveränderungen bewirken aber auch höhere Temperaturen. Diese erzeugen Stress für die Tiere und können dadurch das Leistungspotential reduzieren. Daher ist es wichtig, dass wenn auf Reduktion von Treibhausgasemissionen gezüchtet wird, auch Merkmale der Resilienz, des Tierwohls und der Widerstandskraft in der Zucht berücksichtigt werden.

ZU ERWARTENDE ZUCHTFORTSCHRITTE UND EINSPARUNGSPOTENTIALE

Eine australische Studie zeigt, dass eine Reduzierung der Methanemissionen von 4-5% in 10 Jahren durch Zucht bei Verwendung einer genomischen Zuchtwertschätzung bei Fleischrindern ohne Verlust der Produktivität möglich ist. De Haas und Veerkamp (2019) zeigten, dass bei fortsetzenden gegenwärtigen Trends am Beispiel der Niederlan-



71 % der weltweiten und landwirtschaftlich nutzbaren Fläche besteht aus Grünland, welches erst durch den Wiederkäuer verwertet werden kann.

© Land schafft Leben 2020



Umweltwirkung und Rinderzucht: Methan und Co. – züchterische Möglichkeiten

de sich die Methanbelastung von derzeit 16 g CH₄/kg Milch in 25 Jahren um ca. 10% reduzieren lässt. Wenn aktiv darauf gezüchtet wird, kann eine Reduktion pro kg Milch um knapp 30% möglich sein (<https://www.icar.org/Documents/Prague-2019/Presentation/03%20-%20Yvette%20de%20Haas.pdf>). Nach einer kürzlich erschienen Studie (González-Recio et al. 2020) wird bei entsprechender Gewichtung im Zuchtziel bei der Milchproduktion ein Reduktionspotential von 20% in 10 Jahren gesehen. Züchterische Verbesserungen wirken kumulativ und nachhaltig und kommen mit der Zeit immer stärker zum Tragen.

Im Rahmen des Projektes Efficient Cow wurden von Hörtenhuber und Zollitsch (2016) die Einsparungsmöglichkeiten durch Selektion auf höhere Effizienz bei österreichischen Milchviehbetrieben in Bezug auf Treibhausgasemissionen analysiert. Mit Hilfe einer Lebenszyklusanalyse wurden verschiedene Produktionssysteme in Österreich hinsichtlich ihrer Minderungspotentiale untersucht. Das Einsparungspotential liegt bei 5-10%. Mit direkten Merkmalen zu Treibhausgasemissionen könnten diese mittelfristig reduziert werden. Kosten und Erträge, wenn solche Merkmale im GZW berücksichtigt würden, sind zu berücksichtigen. Eine direkte

Zucht auf weniger Methanemissionen wird nur umsetzbar sein, wenn diese Reduktion im Einklang mit der Tiergesundheit, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit möglich ist.

ZUSAMMENFASSUNG – PRODUKTIONSEFFIZIENZ ALS ZIEL

Die positiven Beiträge der Wiederkäuer zur Ernährungssicherung, zum Erhalt der multifunktionellen Landschaft mit Erholungsraum, CO₂-Speicher, ... sind mannigfaltig, die Beiträge der Rinder zu Methanemissionen ein Faktum. Die einmalige Fähigkeit der Umwandlung von Zellulose in Glucose mit der Erzeugung von hoch-

STG Germany
 JETZT VERFÜGBAR

DORAL-RED

| | | | |
|----------|--------------|-------------------------|--------------|
| TPI | 2539 | Exterieur (PTAT) | +2,89 |
| Milch | +1018 | Fundament (FLC) | +1,21 |
| Fett-% | -0,04 | Euter (UDC) | +2,29 |
| Fett | +28 | Zellzahl (SCS) | 2,93 |
| Eiweiß-% | +0,01 | Tö.-Fruchtbarkeit (DPR) | +0,0 |
| Eiweiß | +34 | Nutzungsdauer (PL) | +2,0 |

SexedULTRA 4M

Altitude-Red x Salvatore x VG-85 Powerball x VG-86 Numero Uno x Goldwyn Aiko EX-91 x Durham Altitude EX-95

- Bester Sohn des in der EU nicht verfügbaren Altitude-Red
- Gefragter roter Exterieurbulle mit guter Milchleistung
- Top Euter (+2,29 in USA und 135 in Deutschland)
- Fehlerfreie Fitnesswerte und Kappa Kasein BB

| GENOM. ZUCHTWERTE USA DEZ. 2020 | | 0 Töchter / 0 Betriebe | | sAs n.v. |
|---------------------------------|------------|------------------------|--|----------------|
| Größe | Klein | | | 3,15 Groß |
| Milchcharakter | Wenig | | | 2,18 Viel |
| Körpertiefe | Wenig | | | 1,56 Viel |
| Stärke | Schwach | | | 1,26 Stark |
| Beckenneigung | Ansteigend | | | 0,29 Abfallend |
| Beckenbreite | Schmal | | | 2,13 Breit |
| Hinterbeinwinkelung | Steil | | | 1,04 Gewinkelt |
| Klauen | Flach | | | 1,69 Hoch |
| Sprunggelenk | Dick | | | n.v. Trocken |
| Hinterbeinstellung | Hackeneng | | | 1,71 Parallel |
| Bewegung | Schlecht | | | n.v. Gut |
| Hintereuterhöhe | Niedrig | | | 3,37 Hoch |
| Zentralband | Schwach | | | 2,08 Stark |
| Strichplatzierung vorn | Außen | | | 2,20 Innen |
| Strichplatzierung hinten | Außen | | | 2,49 Innen |
| Vordereuter | Lose | | | 3,04 Fest |
| Eutertiefe | Tief | | | 2,44 Hoch |
| Strichlänge | Kurz | | | -1,05 Lang |

STG Germany GmbH • Lütke Berg 2, 48341 Altenberge • Tel. 02505-939220, Fax 02505-939222 • info@stggermany.de • www.stggermany.de



Umweltwirkung und Rinderzucht: Methan und Co. – züchterische Möglichkeiten

wertigen Lebensmitteln aus Grünland ist durch einen biologischen Prozess gegeben, der als Nebenwirkung seit jeher Methan erzeugt. Für die Nachhaltigkeit der Rinderwirtschaft ist essentiell, dass im Zusammenhang mit dem Ziel der Reduzierung der Treibhausgasemissionen das Tier und der Produktionsstandort als Gesamtheit gesehen wird. Die verschiedenen Faktoren sind optimal zu kombinieren, damit möglichst ressourcenschonend und klimafreundlich Milch und Fleisch produziert werden kann.

Züchterische Maßnahmen sind langsam, jedoch effektiv und verändern die Tiere nachhaltig. Es ist immer das gesamte Tier im Auge zu behalten. Bei züchterischen Maßnahmen zur Reduktion von Treibhausgasemissionen ist daher nicht nur die direkte Reduktion der Methanemissionen aus enteroge-

ner Fermentation zu betrachten, sondern die verschiedenen Bereiche, die zur Gesundheit des Tieres, dem Wohlbefinden und der Leistungsfähigkeit beitragen. Der Begriff „Produktionseffizienz“ mit genau studierten zu erwartenden Zusammenhängen zwischen Merkmalen zur Reduktion von Emissionen, Leistung und Gesundheit und der bestmöglichen Kombination dieser Merkmale im Zuchtziel (Gesamtzuchtwert) ist die Grundlage für eine ökologisch und ökonomisch nachhaltige Rinderzucht. Die Herausforderung in der Zucht ist es immer wieder Merkmale zu finden, die auf qualitativ hochwertigen aber auch kostengünstig zu erhebenden Daten beruhen, die dann in Kombination mit der Genominformation für die Zucht verwendet werden können. Die Rinderzucht AUSTRIA forscht derzeit intensiv an indirekten Merkmalen zur Redukti-

on der Umweltwirkung durch Verbesserung der Produktionseffizienz. Die Themenbereiche umfassen Stoffwechselstabilität, Klauengesundheit, Lebendmasse und Futtereffizienz, aber auch Analyse von Potentialen die durch fortschreitenden Einsatz von Technologie auf den Betrieben (Automatische Melksystemen, Tiersensoren, Fütterungssysteme,..), bessere Analysemethoden und Auswertemethoden (Single-Step-Zuchtwertschätzung, Mid-Infra-Rot-Spektren, BigData-Methoden,..) entstehen. Die Digitalisierung bietet auch hier vielfältige Möglichkeiten, einerseits in der Erhebung von Merkmalen von höherer Aussagekraft aber auch im effizienteren Einsatz der Ressourcen. Die Möglichkeiten direkte Merkmale zur Reduktion von Methanemissionen zu nutzen sind in Abklärung.

Dr. Christa Egger-Danner, ZuchtData





Mit der Zuchtwertschätzung vom August 2010 wurden in Deutschland erstmals offizielle genomische Zuchtwerte veröffentlicht. Im Gespräch mit Vertretern der Wissenschaft, des Rechenzentrums und der Zuchtorganisationen beleuchten wir die Entwicklung der letzten zehn Jahre. Außerdem schildern Züchter ihre Erfahrungen mit den genomischen Zuchtwerten.

Was vor zehn Jahren als züchterische Revolution begann, ist heute eine Selbstverständlichkeit. Die Nutzung direkter Erbgutinformationen ist nicht nur fester Bestandteil aller Zuchtprogramme, sondern hat sich mittlerweile – angeschoben durch das Projekt KuhVision – als Selektions- und Managementinstrument auch in der Routine vieler Milchviehbetriebe etabliert. Diese rasante Entwicklung hätte damals wohl kaum jemand für möglich

gehalten, und heute zweifelt wohl kaum mehr jemand daran, dass die genomische Selektion große Vorteile gebracht hat. Dennoch gibt es im Detail Aspekte, die man unterschiedlich sehen kann. Dass Bullen heute Besamungskarriere machen können, ohne dass man den Namen des Züchters oder der Kuhfamilie kennt, wird von vielen als zuvor oft vermisse Objektivität in der Zucht gelobt. Dass ein Jungrind Bullenmutter sein kann, bevor seine Mutter auch nur gekalbt hat, gefällt nicht jedem, wenn gleichzeitig alte, verdiente Kühe komplett durchs Raster fallen. Ein angesichts der gesellschaftlichen Erwartungen an die Milchproduktion unbestreitbarer und nicht zu unterschätzender Vorteil ist die Möglichkeit, Merkmale wie Gesundheit und Nutzungsdauer durch die genomische Selektion erstmals oder besser züchterisch bearbeiten zu können.

Die genomische Revolution hat viele Facetten, die unser Beitrag aus unterschiedlichen Blickwinkeln beleuchtet.

ZUCHTFORTSCHRITT HAT SICH VERDOPPELT

Dr. Stefan Rensing, vit, nimmt Stellung zu den Auswirkungen der genomischen Selektion auf die Zuchtwertschätzung:

Aus praktischer Sicht hat das genomische Zeitalter für das vit eine Verdopplung der Zuchtwertschätzungen und damit des Aufwands mit sich gebracht. Neben den genomischen laufen die konventionellen Schätzungen in vollem Umfang weiter. Schließlich sind die konventionellen Zuchtwerte der Tiere in der Lernstichprobe die Grundlage für die genomische Zuchtwertschätzung. Insbesondere die Umstellung auf eine wöchentliche genomische Zuchtwertschät-



Zehn Jahre genomische Selektion



Dr. Stefan Rensing vom Fachbereich Zuchtwertschätzung beim vit. Foto: privat

zung im Jahr 2018 war ein Kraftakt und ist bis heute international die Ausnahme, gewährleistet aber, dass selektierte Tiere nicht unnötig lange in den Ställen stehen bleiben. Gleichzeitig haben Genomics die Bedeutung und Wertschätzung der Zuchtwertschätzung deutlich erhöht. Selten zuvor haben Weiterentwicklungen in der Zuchtwertschätzung so schnell und tiefgreifend Eingang in die Praxis sowohl der Zuchtprogramme als auch bei den Landwirten gefunden. Die Umstellung auf 100% genomische Selektion in den Zuchtprogrammen vollzog sich in weniger als zwei Jahren. Die vollständige Akzeptanz der genomisch geprüften Jungbullen in der breiten Praxis dauerte etwas länger. Ihr Marktanteil überschritt nach zwei Jahren die 50%-Marke und liegt seit 2018 bei konstanten 80%.

VERDOPPLUNG

Im Ergebnis ist die seinerzeit versprochene Verdopplung des Zuchtfortschrittes Realität geworden. Dies

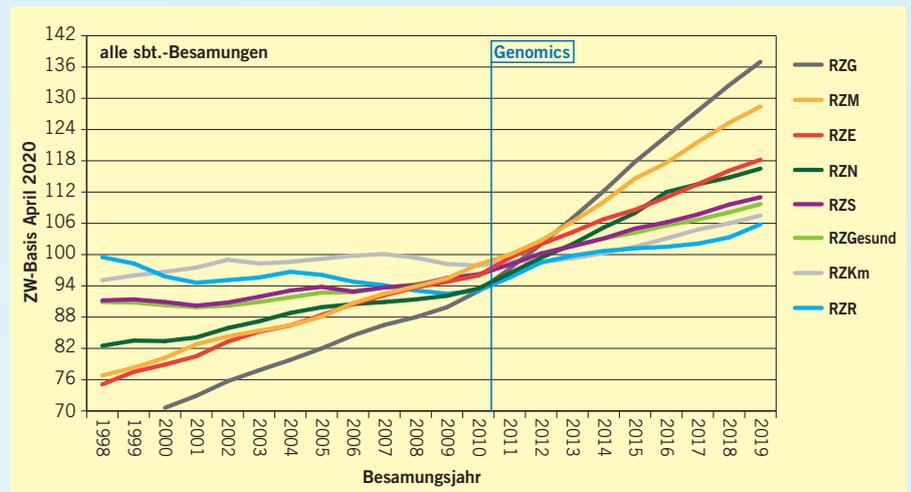


Abbildung 1: Zuchtwerte der im jeweiligen Jahr eingesetzten Spermaportionen von schwarzbunten Bullen (alle ZW auf Basis April 2020)

zeigt Abbildung 1 mit der Entwicklung der mittleren Zuchtwerte der im jeweiligen Jahr eingesetzten Spermaportionen (ca. 4 Mio./Jahr). Bis 2010 hatte das im jeweiligen Jahr eingesetzte Sperma einen ca. zwei Punkte höheren RZG als das im Vorjahr eingesetzte. Mit Einführung der genomischen Selektion hat sich der Zuchtwertschritt auf über vier RZG-Punkte je Jahr verdoppelt.

Da die (Besamungs-) Väter aber nur die Hälfte zur genetischen Veranlagung der nächsten Kuhgeneration beitragen, ist der Zuchtfortschritt in der Kuhpopulation geringer bzw. zeigt sich erst zeitverzögert in vollem Umfang. Nach einer weiteren Generation (ca. 4–5 Jahre) geben auch die Mütter ihre höhere genetische Überlegenheit dank seinerzeit genomischer Väter an die nächste Kuhgeneration weiter. Die aktuelle Kuhpopulation wird durch die vier bis sechs Jahre alten, d.h. 2014 bis 2016 geborenen Kühe repräsentiert, die auch die Basis für die Zuchtwerte bilden. Diese haben mehrheitlich

zwar schon Väter aus dem genomischen Zeitalter, aber die Muttersväter stammen noch aus der Zeit vor Genomics. Daher sehen wir aktuell erst die Hälfte des zusätzlichen Zuchtfortschrittes durch Genomics in der jährlichen Basisabschreibung von ca. drei Punkten gegenüber früher knapp zwei Punkten.

Die Abbildung zeigt aber auch, dass von der genomischen Selektion vor allem die funktionalen Merkmale profitiert haben.

Erstmals überhaupt gibt es genetischen Fortschritt bei der Fruchtbarkeit trotz auch weiter deutlich steigender Leistungsveranlagung. Relativ am meisten profitiert hat aber die Nutzungsdauer, das in der klassischen Zuchtwertschätzung problematischste Merkmal, da die tatsächlichen Daten erst so spät vorliegen. Die genomischen Nutzungsdauerzuchtwerte haben bereits eine Sicherheit, wie sie früher nur Bullen mit 100 Töchtern aus dem Testeinsetz hatten, wenn die Töchter bereits in der zweiten Laktation waren.



Zehn Jahre genomische Selektion

WAHR GEWORDEN

Zurückblickend auf zehn Jahre Einsatz genomischer Jungvererber kann man feststellen, dass sich deren Überlegenheit später auf Basis der Töchterzuchtwerte bestätigt hat. Die in den ersten fünf Jahren von 2011 bis 2016 eingesetzten seinerzeitigen genomischen Jungvererber haben mittlerweile alle sichere töchterbasierte Zuchtwerte. Der verdoppelte Zuchtwertrend für die Einsatzjahre 2011 bis 2016 basiert damit inzwischen auf tatsächlichen Töchterleistungen. Damit gibt es auch keinen Knick im Übergang zu den seit 2017 eingesetzten genomischen Jungbullen, die nach wie vor nur genomische Zuchtwerte haben.

Warum gibt es dann immer noch Skepsis, ob die hohen genomischen Bullen später auch halten, was sie im Vergleich zu den töchtergeprüften Bullen versprechen? Vermutlich hängt das auch damit zusammen, dass negative Zuchtwertveränderungen subjektiv stärker wahrgenommen werden als

RZG-Verteilung des jüngsten töchtergeprüften Bullenjahrgangs (6 Jahre alte Bullen) vor und nach Einführung der genomischen Selektion (sbt.)

| Sbt. Bullen | Geburtsjahr 2008 | Geburtsjahr 2014 |
|-------------|------------------|------------------|
| | Tö.-ZW 8/2014 | Tö.-ZW 8/2020 |
| Anzahl | 745 | 261 |
| RZG <100 | 122 (16%) | 4 (2%) |
| RZG <112 | 393 (53%) | 22 (8%) |
| RZG ≥124 | 78 (10%) | 167 (64%) |
| RZG ≥136 | 6 (1%) | 46 (18%) |
| RZG ≥142 | 0 | 11 (4%) |

positive, zumal durch die Basisabschreibungen die absoluten negativen Zuchtwertänderungen größer sind (verstärkt werden) als die positiven, die durch die Abschreibung teilweise „aufgefressen“ werden.

Der tatsächliche Erfolg der genomischen Selektion wird deutlich, wenn man die Ergebnisse des jüngsten töchtergeprüften Jahrgangs im Alter von jeweils sechs Jahren vor und nach genomischer Selektion vergleicht (Übersicht 1). Der letzte reine Testbullen-Geburtsjahrgang war 2008 (2009 war der Übergangsjahrgang). Sechs Jahre später im August 2014 hatten diese töchterbasierte Zuchtwerte. Dabei stellten sich im Nachhinein 16% der früheren Testbullen als sogar unterdurchschnittlich für RZG heraus. Einen RZG von über 124 hatten auf der damaligen Basis dagegen nur 10% der sechsjährigen töchtergeprüften Bullen. Die Vorselektion der Testbullen anhand des Pedigree-Zuchtwertes war bekanntermaßen sehr ungenau.

Betrachtet man dagegen den jüngsten jetzt töchtergeprüften genomischen Geburtsjahrgang 2014, so ergibt sich ein ganz anderes Bild. Die absolute Anzahl der aus diesem Jahrgang eingesetzten genomischen Jungbullen beträgt nur noch ein Drittel der früheren Testbullenzahl (261 statt 745). Durch die genomische Selektion ist es gelungen, die tatsächlich schlechtesten gar nicht erst einzusetzen: Nur 2% stellten sich im Alter von sechs Jahren töchtergeprüft als unterdurchschnittlich zur aktuellen Basis heraus. Durch die scharfe genomische Selektion konnten absolut mehr als doppelt so viele

Bullen, nämlich 167, mit töchterbasiertem RZG von über 124 gefunden werden. Töchtergeprüfte Bullen oberhalb von 142 (+2,5 Standardabweichungen) wurden im vor-genomischen Zeitalter praktisch gar nicht gefunden, jetzt aber regelmäßig. Daher sind inzwischen auch die Nutzer töchtergeprüfter Bullen die großen Gewinner der genomischen Selektion, denn sie können sicher töchtergeprüfte Bullen nutzen, die ohne genomische Selektion gar nicht gefunden worden wären.

SCHUB

Einen echten Schub für das Image der genomischen Zuchtwerte hat die inzwischen von 1800 Betrieben praktizierte Herdentypisierung gebracht. Die genomischen Zuchtwerte für die weibliche Nachzucht haben die gleiche Sicherheit wie die der genomischen Besamungsbullen. Aber für die Selektion weiblicher Tiere bedeutet dies „von null auf hundert“. Erstmals überhaupt können relativ verlässlich nicht nur die genetisch besten (und schlechtesten) Kühe, sondern bereits die jungen Kälber erkannt werden. Und dies für alle Merkmale bis hin zu Gesundheit und Nutzungsdauer. Und aus diesem Blickwinkel sind dann 65% Sicherheit für gRZG auf einmal nicht mehr „begrenzt“, sondern eine neue Dimension. Und die in der großen Linie gute Bestätigung der genomischen Zuchtwerte durch die Leistung der eigenen Tiere schafft Vertrauen, aber auch realistische Einschätzung, die noch so viele Auswertungen anhand von Bullen nicht leisten können. Diese positiven Erfahrungen sind aber auch Grundvoraussetzung



Zehn Jahre genomische Selektion

dafür, das genomische Schätzsystem auf Kurs zu halten. Die Zuchtwertschätzer haben gelernt, dass heute die Größe der Lernstichprobe nicht mehr das entscheidende Kriterium für die Unverzerrtheit der genomischen Zuchtwerte ist. Wichtiger ist, dass die Lernstichprobe möglichst nah und repräsentativ an der Population bleibt, in der Zuchtprogramme und Landwirte selektieren wollen. Insofern ist die zunehmende Herdentypisierung eine echte Win-win-Situation für Zuchtprogramme und beteiligte Landwirte.



„Heute ist die genomische Typisierung nicht mehr den Topzüchtern oder den Zuchtprogrammen vorbehalten“, betont Hartwig Meinikmann von der RUW.

„Jeder Milchviehbetrieb kann sie nutzen, um den Zuchtfortschritt in der eigenen Herde voranzutreiben.“

Foto: RUW

DIE GENOMISCHE SELEKTION HAT GENETIK FÜR JEDERMANN GREIFBAR GEMACHT

Hartwig Meinikmann ist bei der Rinder-Union West (RUW) für das Zuchtprogramm zuständig. Er

beschreibt die aus seiner Sicht wesentlichen Auswirkungen der genomischen Selektion für die Zuchtpraxis.

Organisation der Zuchtprogramme: Im Vergleich zur „vorgenomischen“ Zeit werden nur noch ca. 15% der Bullen angekauft. Dementsprechend hat sich die gesamte Bullenhaltung ebenfalls reduziert, verbunden mit einem Abbau von Stall- und Personalkapazitäten. Dafür sind andererseits die Ankaufspreise für Bullen deutlich gestiegen. Das Gleiche gilt für den Aufwand, der für die Bullenbeschaffung betrieben werden muss. Dazu gehört zum einen die Typisierung von Jungrindern, um potenzielle Bullenmütter zu identifizieren. Außerdem werden zum anderen die potenziellen Bullenmütter fast nur noch mit Vertrag oder ET-Zuschuss gespült, da in der Regel nicht mehr alle Vollbrüder an eine Besamungsstation vermarktbar sind. Während die Besamungsorganisationen einen großen Teil der Kosten für die Erstellung von Bullenkälbern übernehmen, tragen die Züchter das Risiko der Nicht-Abnahme von Bullenkälbern.

Selektion der Bullenmütter

Heute werden fast ausschließlich Jungrinder als Bullenmütter genutzt, weil deren genomischen Zuchtwerte eine deutlich höhere Sicherheit haben, als eine Kuh nur über ihre Eigenleistung in ihrem (noch so langen) Leben je erreichen kann. Hochwertige weibliche Tiere werden viel intensiver über ET und IVF genutzt. Überhaupt hat sich die In-vitro-Fertilisation als biotechnologisches Werkzeug erst im genomischen Zeitalter in der

Routine etabliert. Die Auswahl der Bullenmütter ist wesentlich objektiver geworden. Es gibt keine „phänotypisch manipulierten“ und damit überschätzten Bullenmütter mehr.

Welche Erwartungen haben sich erfüllt, welche nicht?

Man hatte erwartet, dass über die Typisierung weiblicher Tiere in „kommerziellen“ Milchviehbetrieben mehr neue Topgenetik zum Vorschein kommt. Das ist aber nicht eingetreten, was hauptsächlich daran liegt, dass auch im genomischen Zeitalter gilt: Genetik ist nur so gut wie die Qualität der Väterfolge eines Pedigrees. Aus einer Väterfolge mit nur mittleren Bullen lässt sich kein genomisches Topprofil schaffen. Das bedeutet: Die Erzeugung von Topgenetik verbleibt weiterhin in den spezialisierten Zuchtbetrieben, die sich extrem viele Gedanken zu den Themen Zukauf, Selektion und Vermarktung weiblicher Jungtiere, Anpaarung der selektierten Tiere und deren intensive Vermehrung (inklusive Trägartiermanagement) machen. Eine positive Neuerung ist, dass man in Absprache mit den Züchtern einfacher „Experimente“ machen kann. Da das Testen der Bullen nicht so teuer ist, sind auch extremere Anpaarungen möglich. So wäre z.B. die Verbreitung des Hornlosgens ohne genomische Selektion nicht so schnell möglich gewesen.

Stabilität und Sicherheit der Zuchtwerte

Diese sind wohl je nach Region unterschiedlich. Regionen mit hohem Managementniveau



Zehn Jahre genomische Selektion

(= hohen Leistungen) und großen Herden scheinen bei der Stabilität genomischer Zuchtwerte Vorteile zu haben. Dies hat aber nichts mit den genomischen Zuchtwerten direkt zu tun, sondern liegt eher daran, dass (gute) Genetik – egal, ob töchtergeprüft oder genomisch – unter optimalen Bedingungen besser zur Ausprägung kommt.

Verfügbarkeit von Topgenetik

Auf der Bullenseite ist vor allem die protektionistische Politik der nord-amerikanischen Besamungsstationen problematisch. Auch die Konkurrenz um weibliche Topgenetik wird härter. Um Zugriff auf die Nachkommen zu haben, kaufen Besamungsstationen vermehrt auch weibliche Spitzentiere oder beteiligen sich daran. International geht die Entwicklung verstärkt dahin, dass sich die Stationen den Zugriff auf weibliche Tiere sichern, indem sie eigene, exklusive Top-Donor-Herden aufbauen. Diese sind mit Jungrindern deutlich einfacher zu handhaben als frühere Nukleusherden mit melkenden Tieren.

Zuchtfortschritt in der Praxis

Schaut man sich die jährlichen Basisanpassungen, die ja dem Zuchtfortschritt Rechnung tragen, an, so liegen diese bei 3 RZG-Punkten im Vergleich zu knapp 2 RZG-Punkten in der vorgenomischen Zeit. Vor allem Merkmale wie Nutzungsdauer und Fruchtbarkeit profitieren von der genomischen Selektion. Außerdem hat dieses Verfahren über die Herdentypisierung mittlerweile Praxisreife in normalen Milchviehbetrieben erlangt. Betriebe, die es nutzen,

haben deutliche Vorteile bezüglich des Zuchtfortschrittes in der eigenen Herde. Jetzt ist Genetik kein „Buch mit sieben Siegeln“ mehr, sondern direkt am weiblichen Tier in der Herde mit allen Ausprägungen der bekannten Merkmale erkennbar, steuerbar und ausbaubar.



Prof. Dr. Hermann Swalve gehört zu den wissenschaftlichen „Vätern“ des Projektes Kuh-Vision. Foto: privat

GESUNDHEITZUCHTWERTE SIND EINE ECHTE ERFOLGS-STORY

Prof. Dr. Hermann Swalve, Universität Halle:

Die Erwartungen an die genomische Selektion haben sich insofern erfüllt, als dass es tatsächlich möglich ist, für gerade geborene Tiere (oder sogar Embryonen) eine hinreichend verlässliche Aussage über ihren Zuchtwert zu machen. Der Hauptvorteil der genomischen Selektion ist die sehr starke Verkürzung des Generationsintervalls bzw. der mögliche Wegfall der Nachkommenprüfung. Nur unvollständig haben sich die Erwartun-

gen bezüglich der Kostenseite erfüllt. Zwar fallen die hohen Kosten der Wartebullenhaltung weg. Dafür sind herausragende Bullenkälber sehr viel teurer geworden. Es war schnell abzusehen, dass sich die genomischen Jungbullen in der Praxis durchsetzen würden. Das Hauptargument hierfür war und ist, dass sie vier bis fünf Jahre jünger sind und schon allein deshalb einen Vorteil von ca. 4 bis 6 Punkten im RZG gegenüber töchtergeprüften Bullen haben. Gleichzeitig hat die Zuchtpraxis selbst gesehen, dass sich die genomischen Zuchtwerte tatsächlich bestätigen, wenn man in der Lage ist, einzelne Abweichungen auch als Einzelfälle einzuordnen. Im Mittel passt es eben sehr gut.

Bereits im Jahr 2007 haben mein Kollege Sven König und ich publiziert, dass die Zukunft der Milchrinderzucht in Kuhlernstichproben liegt. Sie ermöglichen die Bearbeitung neuartiger Merkmale, die nicht unbedingt flächendeckend erfasst werden können. Die Genotypisierung weiblicher Tiere in ganzen Herden hat eine Reihe von Vorteilen: Zunächst erhöht sie den Anteil von Betrieben, die die Typisierungsergebnisse für eine verbesserte innerbetriebliche Selektion nutzen können. Weiter wird die Bullenlernstichprobe schrittweise durch eine Kuhlernstichprobe abgelöst, was das Problem der starken Vorselektion genomisch selektierter Bullen bei Eintritt in eine reine Bullenlernstichprobe weiter minimiert. Derzeit befinden wir uns in der Übergangsphase der gemischten Lernstichprobe aus Bullen und Kühen. Die beiden genannten Argumente allein wür-



Zehn Jahre genomische Selektion

den schon als Begründung für die Genotypisierung von weiblichen Tieren ausreichen. Noch wichtiger ist jedoch, dass eine Bullenlernstichprobe von beispielsweise 30 000 Bullen mit sicher geschätzten Zuchtwerten durch die Information von ca. 150 000 bis 180 000 Kühe ersetzt werden kann. Wenn man nun, z. B. im Komplex Gesundheit, genomische Zuchtwerte für neue Merkmale schätzen möchte, dann sind bei der Bullenlernstichprobe 30 000 x 100 Töchter = 3 Mio. Töchter mit Merkmalswerten nötig, bei der Kuhlernstichprobe sind es aber eben nur 180 000 Kühe. Diese einfache Kalkulation ist ein schlagendes Argument für das Projekt KuhVision, seinen Vorläufer KUH-L und die Herdentypisierung.

Eine für mich überraschende Erkenntnis war, dass in einzelnen Fällen, insbesondere bei Gesundheitsmerkmalen, schon relativ kleine Lernstichproben für die Schätzung genomischer Zuchtwerte geeignet sind. Ein Beispiel hierfür ist der Zuchtwert für die Empfänglichkeit gegenüber der Mortellaro'schen Erkrankung (DDcontrol). Ursache für dieses Phänomen ist die sogenannte genetische Architektur des Merkmals: Mitunter sind es eben doch einige wenige Einzelgene, die im Gesamtkonzert der Gene den Ton angeben, und in diesen Fällen „funktioniert“ die genomische Zuchtwertschätzung besonders gut.

Gerade die genomische Zuchtwertschätzung für Gesundheitsmerkmale bei den Deutschen Holsteins ist eine echte Erfolgsgeschichte. Deutschland hat im internationalen Ver-

gleich eines der zuverlässigsten Zuchtwertschätzverfahren für diese Merkmale. Ursache hierfür ist die sehr große Lernstichprobe mit präziser, detaillierter Merkmalerfassung. Damit schlägt das deutsche System auch zahlenmäßig etwas größere Lernstichproben mit allerdings größerer Merkmalsdefinition oder Zuchtwertschätzverfahren für Immunität, die mit vergleichsweise kleinen Lernstichproben aufwarten und zugleich lediglich infektiöse Erkrankungen abdecken können. Es ist an der Zeit, den deutschen Erfolg auf dem Feld der genomischen Zuchtwertschätzung noch offensiver als bisher zu vermarkten.



Paul VanRaden ist der Zuchtwertschätzexperte beim Animal Genomics and Improvement Laboratory in Beltsville.

Foto: privat

SELEKTION AUF DER WEIBLICHEN SEITE BRACHTE DEN GRÖSSTEN FORTSCHRITT

Paul VanRaden ist Chef-Genetiker am Forschungsinstitut des amerikanischen Landwirtschaftsministeriums USDA und hat die Entwick-

lung der genomischen Selektion in der Holsteinzucht wesentlich mit vorangetrieben. Er nimmt gemeinsam mit seinem Kollegen John Cole zu einigen Aspekten Stellung.

Welche Erwartungen an die genomische Selektion haben sich erfüllt und welche nicht?

Die ersten genomischen Vorhersagen auf der Basis tatsächlicher Daten waren für fast alle Merkmale besser als die auf der Basis der Pedigreezuchtwerte, aber nicht so sicher und unverzerrt, wie wir anhand von Simulationen erwartet hatten. Mittlerweile haben größere Datensätze und weiterentwickelte Schätzmethoden Sicherheit und Stabilität der Zuchtwerte verbessert. Dass wir inzwischen zusätzlich zu den Bullen fast eine Million Kühe in der Lernstichprobe haben und einen Chip mit 80 000 statt der anfänglichen 50 000 SNPs verwenden, hat die Sicherheit weniger stark ansteigen lassen als erwartet.

Was war aus Ihrer Sicht die wesentliche Entwicklung im Rahmen der genomischen Selektion?

Das ursprüngliche Ziel war die Selektion von Jungbullen, und die Besamungsorganisationen haben diese Strategie praktisch sofort umgesetzt. Die Selektion auf der weiblichen Seite nahm in den kommenden Jahren rasant zu, da die Typisierung billiger wurde. So konnten bereits Zuchtwerte für Kälber mit wesentlich höherer Sicherheit geschätzt werden als früher solche für laktierende Kühe. Die Beschleunigung des Zuchtfortschritts resultierte mehr aus der Verbesserung der weiblichen als



Zehn Jahre genomische Selektion

der männlichen Selektion, weil männliche Tiere schon vor der Einführung der genomischen Selektion für die meisten Merkmale recht sichere Zuchtwerte hatten, was bei den weiblichen Tieren nicht der Fall war. Vor diesem Hintergrund weiteten die Spitzenzüchter ihre ET-Programme deutlich aus und die daraus resultierende Selektionsintensität erwies sich als wichtigster Treiber für den Zuchtfortschritt.

Wie würden Sie den Einfluss der genomischen Selektion auf die Zuchtprogramme beschreiben?

Die Verkürzung des Generationsintervalls ist die vermutlich bemerkenswerteste Verbesserung. Eine weitere wesentliche Änderung ist darin zu sehen, dass Besamungsorganisationen früher die Landwirte dazu motivieren mussten, Testbullen einzusetzen und Leistungsinformationen über deren Töchter zu liefern. Heute dagegen bezahlen sie für die Sammlung von Daten, die auf die Erstellung einer Lernstichprobe für andere, auch neue Merkmale abzielt. Die genomische Selektion ermöglicht Zuchtfortschritt auch für neue Merkmale oder Merkmale mit niedriger Erbllichkeit, die sich mit Nachkommen-testprogrammen nur schwer züchterisch bearbeiten ließen.

Wie beurteilen Sie die Inzuchtproblematik?

Inzucht zu kontrollieren bleibt eine Herausforderung, weil der einzelne Züchter, der sogenannte Outcross-Bullen einsetzt, wahrscheinlich kurzfristig gesehen weniger Zuchtfortschritt macht als sein Wettbewerber. Jeder will selbst die „bes-

ten“ Bullen nutzen und überlässt es seinem Nachbarn, für mehr Vielfalt zu sorgen. In den USA werden Zuchtwerte für den erwarteten Inzuchteffekt korrigiert. Das heißt, dass ein Bulle mit hohem Verwandtschaftsgrad zur Population im Vergleich zu einem mit mittlerer Verwandtschaft „abgestraft“ wird. Außerdem überwachen wir die Auswirkungen von Inzucht auf viele Merkmale, und bisher sind diese Effekte konstant. Allerdings kann Inzucht schnell von einem kleineren zu einem größeren Problem werden, wenn sich Gendefekte schnell in einer Population verbreiten. Bei weiter steigenden Inzuchtraten sollten wir mithilfe von genomischen Instrumenten in der Lage sein, solche Defekte zu identifizieren. Bislang investieren nur wenige Besamungsorganisationen in Outcross-Bullen, da sich das, wenn überhaupt, erst später auszahlen wird. Um Abhilfe zu schaffen, sollten Züchter zwei bis drei Generationen vorausdenken und eine größere Vielfalt an Bullen einsetzen, um eine hoch ingezüchtete Herde zu vermeiden.

Wie haben die Milchviehhalter auf die genomische Selektion reagiert?

Die Landwirte waren bald davon überzeugt, dass die genomische Selektion funktioniert, und verstärkten den Einsatz von genomisch getesteten Jungbullen ziemlich schnell. Heute nutzen viele Betriebe die genomischen Zuchtwerte als Vorhersage für die Eigenleistung ihrer weiblichen Tiere und damit als Grundlage für die Entscheidung, ob ein Tier mit gesextem Sperma und Fleischrindersperma besamt werden soll, mit wel-

chem Bullen es anzupaaren ist, oder ob es Trägartier werden soll. In den USA werden Typisierungsergebnisse auch genutzt, um durch fehlende oder falsche Besamungsmeldungen entstandene Lücken in den Pedigrees zu füllen.

Welche neuen Entwicklungen erwarten Sie in Zukunft?

Die Zahl der züchterisch bearbeiteten Merkmale wird weiter zunehmen. Dabei geht es, neben Merkmalen wie Hitzetoleranz und Persistenz, vornehmlich um Merkmale in Verbindung mit Effizienz und Tierwohl. Futtereffizienz oder frühes Erstkalbealter sind wichtig, weil sie die Wirtschaftlichkeit der Betriebe beeinflussen. Gesundheits- und Fitnessmerkmale sind wichtig, weil deren Verbesserung Zeit erfordert, und die Verbraucher sich zunehmend Gedanken über Tierwohl in der Lebensmittelproduktion machen. Proaktiv auf diese Bedenken zu reagieren, ergibt Sinn. Allerdings ist die Datenerfassung für solche Effizienzmerkmale teuer, und internationale Projekte zur gemeinsamen Nutzung von Daten werden den Fortschritt beschleunigen. Daten aus der MIR-Spektrografie, der Standardmethode zur Untersuchung von Milchhaltsstoffen, können die Genauigkeit bei einigen Merkmalen verbessern, bislang fehlen dafür aber internationalen Standards. Auch Daten, die von Sensoren oder den Melksystemen auf den Betrieben erhoben werden, können künftig züchterisch genutzt werden. Solche Daten auf einen einheitlichen Formatierungsstandard zu bekommen, ist eine der wichtigen künftigen Herausforderungen. Zum



Zehn Jahre genomische Selektion

Bereich der längerfristigen Entwicklungen zählt die Typisierung von Embryonen. Die Möglichkeit, vor einer Trächtigkeit zu selektieren, würde den Zuchtfortschritt weiter beschleunigen. Allerdings ist dieses Verfahren noch zu teuer für eine kommerzielle Nutzung. CT



Prof. Dr. Georg Thaller leitet die Arbeitsgruppe Tierzucht und Haustiergenetik an der Universität Kiel. Foto: privat

DER EINSATZ GENOMISCHER JUNGBULLEN KÖNNTE ETWAS MEHR STREUUNG VERTRAGEN

Prof. Dr. Georg Thaller, Universität Kiel:

Was war für Sie die größte Überraschung nach Einführung der genomischen Selektion?

Die – nach anfänglicher Skepsis – sehr schnelle Umsetzung der neuen Zuchtmethode in der Praxis. In vergleichsweise kurzer Zeit wurde die notwendige Infrastruktur der Probenlogistik geschaffen. Mit dem Verbund EuroGenomics gelang es, eine belastbare Lernstichprobe und damit verlässliche Sicherheiten zu erhalten. Sehr schnell passten sich die Zuchtorganisationen an, gaben die Wartebul-

lenhaltung zum Großteil auf und intensivierten die Nutzung von ET und IVP. Interessant war auch zu sehen, wie effizient eine Kuhlernstichprobe geschaffen wurde.

Hätten Sie sich vorstellen können, dass sich die Vermarktung und der Einsatz einzelner genomischer Jungbullen so schnell durchsetzen würden?

Aus wissenschaftlicher Sicht stand der Vorteil der genomischen Jungbullen außer Frage und wurde stets kommuniziert. Dass einzelne Jungbullen so stark in Erscheinung treten, hatte ich nicht erwartet, eher hatte ich mit einem schnellen Umsatz gerechnet. Die anfangs stärker ins Spiel gebrachte Idee, mithilfe von Bullenpaketen unter dem Stichwort „six-pack“ eine gewisse Streuung zu erzielen, hat ihren Charme, widerspricht aber der Vermarktungsstrategie, die auf den individuellen Bullen abzielt.

Rechtfertigt ihre Sicherheit den gezielten Einsatz einzelner genomischer Jungbullen?

Ja, durchaus. Die Frage ist nur, wie stark dieser Einsatz ist. Als Landwirt würde ich nicht alles auf „eine Karte“ setzen. Meiner Ansicht nach könnte also der Einsatz genomischer Jungbullen durchaus etwas mehr Streuung vertragen. Auch wenn die Rangierung in den Toplisten nach wie vor als Verkaufsargument zählt, so sind die Unterschiede gerade an der Spitze doch relativ gering und statistisch nicht abzusichern. Die Bullen sind in gewissem Umfang austauschbar.

Wie beurteilen Sie die Entwicklung in den Bereichen Generationsinter-

vall, Selektionsintensität, Zuchtfortschritt und Inzucht?

Beim Generationsintervall wurden die ursprünglichen Erwartungen insbesondere auf der weiblichen Seite durch den Einsatz innovativer Biotechnologien wie IVP übertroffen. Ohne ein Urteil abgeben zu wollen, stellt sich hinsichtlich einer gesellschaftlich akzeptierten Tierzucht die Frage, wie weit diese Verfahren ausgereizt werden sollten.

Die Zahl der genomisch getesteten Kandidaten und damit die Selektionsintensität spielt sich auf einem Niveau ein, das einerseits einen hohen Zuchtfortschritt ermöglicht, andererseits den Landwirten „komplette“ Bullen zur Verfügung stellt. Der Zuchtfortschritt erfüllt zweifellos die Erwartungen an die genomische Selektion, hinsichtlich der künftigen Inzuchtentwicklung wäre aus meiner Sicht eine breitere Streuung von Familien in der Zuchtstufe wünschenswert. Inzucht erfordert eine langfristige Betrachtung und kann im Tagesgeschäft untergehen, sie sollte aber hinsichtlich genetischer Variabilität und Erbfehler im Auge behalten werden, auch wenn Letztere heute besser kontrolliert werden können.

Was kann man aus Ihrer Sicht aus der Entwicklung der letzten zehn Jahre lernen?

Ein entschiedenes Vorgehen ist sinnvoll, wenn sich bahnbrechende Neuerungen ankündigen. Damit sind zwangsweise strukturelle Änderungen verbunden, die mit Bedacht, aber ohne Scheu angegangen werden müssen. Wichtig sind die Bereitschaft zu Kooperationen in Win-win-Situationen



Zehn Jahre genomische Selektion

(EuroGenomics) und eine gute Kommunikationsstrategie gegenüber den Landwirten als Kunden, hervorragend umgesetzt bei RZGesund und RZ€.

Was sind die größten Herausforderungen der nächsten zehn Jahre?

Es zeichnen sich Konzentrationen in den Zuchtstrukturen ab, wie sie in der Schweine- und vor allem in der Geflügelzucht vorgezeichnet sind. Immer stärker werden sich „Nukleusherden“ herausbilden, welche die Genetik vor Zugriff schützen (z. B. nur weibliches Spermium von Spitzenbullen auf dem Markt). Als neue Wettbewerber treten kapitalstarke Unternehmen im Randbereich der Zucht auf (z. B. Zoetis). Damit wird eine noch deutlichere Differenzierung von Zucht und Produktion einhergehen.

Neben dem Zugang zur Genetik wird der Zugang zu den Phänotypen entscheidend sein. Merkmale, die zukünftig an Bedeutung gewinnen, wie z. B. Futtereffizienz, Methan- Stickstoffemissionen, Tierwohl, lassen sich nicht flächendeckend erfassen, sondern erfordern spezifisch ausgerüstete Ställe.



„Auch heute sind die tüchtergeprüften Bullen für uns von Bedeutung, denn sie stehen immer noch für einen wichtigen

Teil des Umsatzes“, bestätigt Dr. Claudia Wesenauer von der RA. „Außerdem finde ich es wichtig, die Entwicklung der Bullen zu beobachten. Ein Bulle mit einem hohen Nutzungsdauerzuchtwert muss auch selbst alt werden können.“

Foto: Topf

SPERMAPRODUKTION: FRÜHE NACHFRAGE KAUM ZU DECKEN

„Heute geht ein Bulle, sobald er anfängt zu produzieren, direkt in den Verkauf und das so früh wie möglich“, antwortet Dr. Claudia Wesenauer, Stationstierärztin der RinderAllianz (RA), auf die Frage nach der deutlichsten Veränderung durch die Einführung der genomischen Selektion. „Früher konnten wir ohne Zeitdruck Spermium für den Testeinsatz produzieren, jetzt dagegen haben wir gerade bei den Topbullen zu Anfang nie genug Menge, um alle Kunden zufriedenzustellen.“ Das heutige Arbeitsleben eines Jungbullens beginnt in Woldegk mit etwa 11,5 Monaten. Voraussetzung dafür ist eine intensive Aufzucht, durch die sich die Zuchtreife um bis zu vier Wochen vorverlegen lässt. „Die Bullenkälber sollten ad libitum getränkt werden und bis zum Absetzen im Alter von rund 100 Tagen eine Lebensstagszunahme von 1000 g erreichen. Etwa zwei Drittel der Bullen erreichen das schon und sind richtig gut, beim Rest gibt es noch Verbesserungspotenzial.“

Ein weiterer Effekt der genomischen Selektion ist, dass aufgrund des intensiven Zuchtprogramms nur noch 20 bis 23 Bullen statt der früheren 60 angekauft werden. „So haben wir pro Bulle mehr Platz zur Verfügung, und es werden in der

Quarantäne nicht so viele Tiere gleichzeitig eingestallt, was sich positiv auf die Gesundheitslage auswirkt.“ Die Quarantäne findet seit 2015 als Dienstleistung bei der RSH statt. Der in Woldegk nicht mehr benötigte Stall wurde zum EU-Stall für die Vermarktung umgenutzt. Nach der 30-tägigen Quarantäne kommen die Bullen mit 3,5 bis 4 Monaten auf die Station und werden dort bis zum Alter von zehn Monaten in Gruppen gehalten. „So können die Bullen das Bespringen üben, was zwar ein gewisses Verletzungsrisiko birgt, durch die Bewegung aber auch sehr vorteilhaft ist.“

Mit zehn Monaten werden die Bullen dann einzeln aufgestellt, um sie auf das Entsamieren vorzubereiten. „Wir gewöhnen sie ans Halfter, führen sie zum Sprungraum, üben das Handling und lassen sie auf ein fest stehendes Phantom aufspringen. Diese Zeit ist ganz wichtig zum Einüben der Routine. Die ersten Ejakulate werden für die notwendigen Untersuchungen verwendet. Wir checken auch die Einfriertauglichkeit und schicken Proben zur externen Qualitätskontrolle zum IFN Schönow. Zu Beginn bringen es die Bullen auf 100 bis 250 Portionen pro Sprung, was sich dann relativ schnell auf 300 steigert, allerdings mit großen individuellen Unterschieden.“

Um gerade bei den Topbullen den Bedarf besser decken zu können, werden diese über Frischspermium vermarktet. Durch den Verzicht auf das Einfrieren können pro Ejakulat mehr Portionen produziert werden, die zudem eine bessere Befruchtungsfähigkeit aufweisen. Aufgrund der wachsenden Nach-



Zehn Jahre genomische Selektion

frage wird auch immer früher Sperma zum Sexen nach Cloppenburg geschickt.

Sozusagen als Belohnung dürfen auch die jungen Bullen die mit Kratzbäumen ausgestatteten Ausläufe nutzen. „Die Bullen genießen es, sich so richtig austoben zu können. Außerdem ist die Bewegung draußen gut für die Vitamin-D-Produktion und damit auch für Spermaqualität und -menge.“



Jürgen Hintze bewirtschaftet mit Sohn Dennis und Frau Monika einen Zuchtbetrieb mit 270 Kühen und einer Durchschnittsleistung von 11 750 kg mit 3,93% Fett und 3,53% Eiweiß. Er hat schon vor Einführung der genomischen Selektion viele Bullen in die Besamung verkauft und ist in diesem Segment nach wie vor sehr erfolgreich. Auch mit hoch testenden Jungrindern ist er regelmäßig auf Auktionen vertreten. So erzielte 2018 eine Gymnast-Tochter mit gRZG 160 und sehr hohem gTPI in Verden 120 000 €. Foto: Topf

„DASS EINZELNE TIERE MAL SO TEUER WERDEN, HÄTTE ICH NIE GEDACHT“

Als Jürgen Hintze vor rund zehn Jahren zum ersten Mal Fragen zur

genomischen Selektion beantwortete, setzte er noch 60% töchtergeprüfte Bullen ein und erwartete eine abnehmende Vielfalt in der Zucht. Heute liegt der Anteil genomischer Bullen bei 90%, Vererber mit töchterbasierten Zuchtwerten setzt er nur noch ein, wenn sie ganz hohe Zuchtwerte haben, selbst gezogen sind oder als genomische Bullen verpasst wurden. Die genetische Vielfalt ist seiner Meinung nach wider Erwarten zumindest bei den Bullen nicht geringer, sondern eher breiter geworden. „Dass nicht viele neue Kuhfamilien aufgetaucht sind, zeigt, dass wir vorher auch schon die richtigen entdeckt hatten“, erklärt er schmunzelnd.

Der Zuchtfortschritt war, so Jürgen Hintzes Beobachtung, in den ersten drei, vier Jahren nach Einführung der genomischen Selektion besonders rasant, hat sich inzwischen aber wieder normalisiert. „Sehr deutliche Fortschritte gab es in der Euterqualität und bei den Zellzahlen. Die genomischen Zuchtwerte der Bullen finden sich zu etwa 80% bei den Töchtern wieder. Obwohl wir kein KuhVision-Betrieb sind, lassen wir rund 85% der weiblichen Kälber typisieren. Gerade die Leistungszuchtwerte bestätigen sich bei den Kühen sehr gut. Sehr positiv überrascht hat mich der Zuchtwert für Töchterfruchtbarkeit, an den ich zu Anfang nicht wirklich geglaubt habe. Kälber, die im RZR unter 100 liegen, werden tatsächlich schon als Jungrinder schlechter tragend.“

Problematisch für ihn als Züchter im Topgenetik-Bereich sind die vielen Umstellungen in der Zucht-

wertschätzung. „Die Zuchtwerte sind unberechenbar. Unter Umständen hast du ein Tier teuer gekauft und Embryonen produziert, und dann fällt der Zuchtwert, und keiner will daraus mehr etwas haben. Andererseits hätte ich aber auch nie gedacht, dass man für richtig hohe Tiere so viel Geld bekommen kann. Das hat es vor Genomics so nicht gegeben. Die Erfahrung zeigt, dass man viele produzieren muss, um hohe Kälber zu bekommen, sie zeigt aber auch, dass hoch mal hoch nicht automatisch sehr hoch ergibt. Es müssen nicht immer die höchsten weiblichen sein, aber man muss die höchsten Bullen anpaaren. Die richtige Anpaarung kennt vorher keiner, das weiß man erst hinterher, und das macht auch den Reiz aus. Man kann sich noch so viele Gedanken machen und noch so sehr auf sein Bauchgefühl setzen, ohne eine gute Portion Glück gibt es keine Erfolgsergebnisse, und die sind enorm wichtig, mental und fürs Portemonnaie. Richtig hohe Preise sind aber nur für die absolute Spitze zu erzielen, mit Tieren, die ein paar Punkte darunterliegen, sollte man besser selbst weiterarbeiten als sie zu verkaufen.“

Für den nötigen Nervenkitzel sorgt das wöchentliche Abrufen der weiblichen Zuchtwerte. „Um die Werte besser einordnen zu können und zu sehen, welche Familien gut funktionieren, wären monatliche Toplisten der besten 50 weiblichen Kälber sehr hilfreich. Ich kann beim besten Willen nicht verstehen, warum diese immer noch nicht veröffentlicht werden.“

CT



Zehn Jahre genomische Selektion



Torsten Rust bewirtschaftet den Betrieb mit seiner Familie und melkt 120 Kühe mit einer durchschnittlichen Leistung von 12 300 kg (3,94 % Fett, 3,51 % Eiweiß). Die genomischen Zuchtwerte nutzt Rust, um wertvolle Rinder über Auktionen oder Zuchtbullen an Stationen zu vermarkten. Wie den Superhero-Sohn Sullivan, der im letzten Jahr einer der meisteingesetzten Bullen der Masterrind war.

Foto: Bröcker

„DIE GENOMISCHE ZUCHT IST MEIN HOBBY“

Die ersten Tiere habe ich schon 2009 in den USA testen lassen. Die Ergebnisse waren gut, und wir konnten später männliche Nachkommen aus den Tieren vermarkten. Das hat dann schon viel Spaß gemacht. Als die genomischen Zuchtwerte auch in Deutschland veröffentlicht wurden, habe ich sehr schnell einen Großteil genomische Bullen eingesetzt. Mich hat die Möglichkeit der genomischen Selektion sofort begeistert. Ich beschäftige mich gerne mit den Zahlen und Daten. Das ist mein Hobby und meine Leidenschaft. Außerdem habe ich schon

immer auf sehr junge Genetik gesetzt, um den maximalen Zuchtfortschritt zu nutzen. Und das lässt sich mit den genomischen Informationen noch einmal beschleunigen.

Von Anfang an sind wir auch beim Projekt KuhVision dabei und erfassen die Gesundheitsdaten der Kühe. Die genomischen Zuchtwerte der weiblichen Tiere nutzen wir intensiv. So entscheiden wir, welche Tiere wir spülen lassen oder als Trägartiere nutzen. Die genomischen Zuchtwerte bestätigen sich meiner Erfahrung nach sehr gut. Beispielsweise bei der Milchleistung: Tiere, die mit +2000 kg eingeschätzt werden, liegen später auch in der Topleistungsgruppe. Sie erreichen eine bessere Persistenz. Oder bei der Zellzahl: Zwar bekommen Tiere mit einem guten Zellzahlzuchtwert (RZS) auch mal eine Mastitis, aber sie erholen sich schnell und sind danach wieder gesund. Anders dagegen Tiere mit einem RZS von unter 100 – die machen immer wieder Probleme. Ich denke, mit den genomischen Zuchtwerten kann man seine ‚Traumkuh‘ schneller züchten. Zum einen aufgrund des höheren Zuchtfortschrittes, den ich beispielsweise mit dem Einsatz junger Spitzbullen ausreize, um so unsere Chance auf genomisch wertvolle Tiere zu erhöhen.

Zum anderen trägt aber auch die höhere Sicherheit der Zuchtwerte dazu bei, dass sich Zuchtziele einfach erreichen lassen. Im Vergleich zu Prüfbullen oder Pedigree-Infos sind heute absolute Ausfälle bei den Bullen seltener. Milcherzeuger können so einfacher eine robuste und profitable Herde züchten.“ AR



Manfred Uhrig leitet mit Unterstützung seiner Familie einen Zuchtbetrieb mit 115 Milchkühen und einer Durchschnittsleistung von 9 149 kg Milch mit 4,36 % Fett und 3,45 % Eiweiß. Seiner Meinung nach könnten sich die Zuchtprogramme gerade im genomischen Zeitalter breiter aufstellen als sie es heute tun. „Das heutige ‚Immer-höher-immer-schneller‘ führt zu einer reinen Kombination von Zahlen und bietet wenig, mit dem sich die Bauern noch identifizieren können.“

Foto: Weinbach

„DIE GENOMISCHE SELEKTION HAT DIE EXTERIEURSCHIENE BREITER AUFGESTELLT“

Die genomische Selektion hat uns in mehrfacher Hinsicht viel gebracht. Früher habe ich oft Super Sampler aus Schaufamilien eingesetzt, meist ohne Erfolg. Gerade bei den Rotbunten haben jetzt genomische Jungbullen aus Familien wie Roxy oder Apple die Exterieurschiene mit höheren Sicherheiten breiter aufgestellt. Aber auch in anderen Merkmalen ist der Zuchtfortschritt deutlich erkennbar. Immerhin kommen im Vergleich zum früheren Testbulleinsatz heute die Negativ-Ausreißer gar nicht mehr zum Einsatz, sondern werden schon vorher aussortiert. Das macht sich zum Beispiel positiv bei der Qualität auf den monatlichen Zuchtviehauktionen bemerkbar. Da kann man heute mit jeder angebotenen Färsen profitabel



Zehn Jahre genomische Selektion

Milch produzieren. Das war vor 10, 15 Jahren noch nicht so.

Ich setze inzwischen zu 85 bis 90% genomische Bullen ein, und vor allem in den Merkmalen Leistung, Melkbarkeit und Zellzahlen bestätigen sich die Zuchtwerte recht gut. Überrascht hat mich der Fortschritt, der in den letzten Jahren beim Kalbeverlauf gemacht wurde, ohne dass ich dieses Merkmal besonders beachtet hätte. Auch die Zuchtwerte der weiblichen Tiere passen insgesamt ganz gut. Der Nutzen für eine frühe Selektion ist aus meiner Sicht aber begrenzt, so lange es keine Vermarktungsmöglichkeit für weibliche Kälber gibt. Und mit einem Einsatz von Fleischrindersperma kann ich mich nicht anfreunden.

Insgesamt gesehen ist die genomische Selektion sicher gut für Produktionsbetriebe, die stark mit Anpaarungsprogrammen arbeiten und sich nicht intensiv mit der Zucht beschäftigen möchten. Für Züchter dagegen ist der Grat immer schmäler geworden. Während zu Anfang eine Art von Goldgräberstimmung herrschte, und so mancher in hoch typisierte Tiere investierte, haben sich die meisten von der ‚Zahlenzucht‘ wieder verabschiedet, weil sie doch nicht mithalten konnten, wenn man für ein richtig hohes Kalb 50 produzieren muss. Und wenn einer tatsächlich mal ein genomisch ganz interessantes Kalb gezüchtet oder gekauft hat, dann steht er nicht selten vor dem Problem, dass er das gewünschte Sperma für eine heiße Anpaarung gar nicht bekommt, ohne einen Vorvertrag für die Nachkommen zu unterschreiben. Diese Entwicklung ist auch auf den Topgenetik-Auktionen erkennbar. Bei den ganz hohen

Tieren bieten die Zuchtorganisationen selbst mit, Tiere mit ‚nur‘ gRZG 155 sind so gut wie unverkäuflich, und die noch verbliebenen Züchter mit Spaß an guten Kuhfamilien ziehen sich mehr in den Exterieurbereich zurück. Ein positiver Effekt der genomischen Selektion ist die Möglichkeit zur Schätzung von Gesundheitszuchtwerten, nicht zuletzt auch für die Außendarstellung der Zucht. Wenn Kühe gesund älter werden, ist das auf jeden Fall eine gute Entwicklung.“

CT



Detlef Horstmann hat seine Herde in den letzten Jahren auf 600 Kühe erweitert und melkt 11 150 kg (4,21 % Fett, 3,48 % Eiweiß). Er ist überzeugt: Dank der genomischen Zuchtwerte ist seine Herde homogener und hat sich beispielsweise bei der Euterqualität verbessert.

Foto: privat

„AM ANFANG WAR ICH SKEPTISCH, ABER ICH HABE MICH SCHNELL ÜBERZEUGEN LASSEN“

Die ersten Diskussionen zur genomischen Selektion habe ich skeptisch betrachtet. Wie sicher würden diese neuen Zuchtwerte sein und wie sicher lässt sich damit züchten? Schließlich gab es bei den Testbullen immer mal wieder Flopps. Als die ersten Zuchtwerte da waren, haben wir bis zu 70 %

genomische Vererber eingesetzt. Das Risiko haben wir aber ganz bewusst gestreut und sehr viele verschiedene Bullen eingesetzt.

Heute setzen wir fast ausschließlich genomische Bullen ein. Denn anders als erwartet, haben wir keine schlechten Erfahrungen gemacht. Die Herde wurde homogener und hat sich sehr gut entwickelt. Beispielsweise die Euterqualität haben wir verbessert. Das war und ist ein wichtiges Merkmal für uns. Schließlich sollen die Kühe für hohe Leistungen auch das Exterieur mitbringen, um die Milch über mehrere Laktationen produzieren zu können. Unser Ziel ist eine robuste, langlebige Milchkuh. Auch die Gesundheit ist uns wichtig. Bei diesen Zuchtzielen bietet die genomische Zucht mehr Möglichkeiten als die konventionelle Zucht. Anders als mein Vater oder Großvater muss ich mich nicht mehr auf mein Bauchgefühl verlassen oder viele Generationen abwarten bis ich Ergebnisse sehe, sondern bekomme sicherere Infos für die Anpaarung. Dazu nutzen wir auch die genomischen Zuchtwerte der weiblichen Tiere. Diese ermitteln wir aber erst seit zwei Jahren.

Besonders verändert hat sich durch die genomischen Zuchtwerte die Vielzahl der Bullen und deren extrem schnelle Rotation. Die Namen kann ich mir kaum noch merken. Bei der Anpaarung verlasse ich mich voll auf das Bullenanpaarungsprogramm. Aus meiner Sicht, ist die Zucht damit für uns auch einfacher geworden. Die Anpaarungsentscheidungen können wir schneller treffen. Schließlich verdienen wir unser Geld nicht mit der Zucht, sondern mit der Milchproduktion.“



GGI-SPERMEX bringt Zuchtfortschritt mit Tradition

Seit über 30 Jahren ist GGI-SPERMEX ein verlässlicher Lieferant von Holsteinsperma für alle Ansprüche. GGI (German Genetics International) wurde 1990 von den Rinderzuchtorganisationen als Sperma-Exportorganisation mit Schwerpunkt in der Holsteinzucht gegründet. Neben GGI hat sich SPERMEX als deutsche Spermaexportfirma mit dem Schwerpunkt auf Fleckvieh und Braunvieh über ihre erfolgreiche Arbeit in den letzten 50 Jahren weltweit einen Namen gemacht. Im Jahr 2018 wurde aus GGI und SPERMEX durch Verschmelzung die GGI-SPERMEX GmbH, um die Sperma-Vermarktung aller wichtigen deutschen Milchviehrassen zusammenzuführen. Auf diese Weise ist ein Unternehmen entstanden, das für sein Angebot von Sperma aller bedeutenden Milchviehrassen in Deutschland jeweils auf das Potenzial der weltweit größten Zuchtpopulationen zurückgreifen kann. In Deutschland sind in den Herdbüchern rund 1,6 Millionen Holsteins (davon 150.000 Red Holsteins),

730.000 Fleckvieh-Kühe und 125.000 Braunvieh-Kühe registriert. GGI-SPERMEX repräsentiert mit ihren heute 13 Gesellschaftern, bestehend aus führenden deutschen Zuchtverbänden und Besamungsstationen, die gesamte Bandbreite der jeweiligen Rinderzucht-Kultur. Die enge Verbindung zwischen GGI-SPERMEX und ihren Gesellschaftern mit über 1.500 Mitarbeitern und Experten garantiert, dass für jedes Zuchtziel und Zuchtproblem aus einem Pool verschiedener Zuchtprogramme und besonderer regionaler Gegebenheiten für seine Kunden eine ideale Lösung durch optimal geeignete Genetik gefunden werden kann. Landwirte in mehr als 80 Ländern nutzen inzwischen dieses Potential. Dabei geht es nicht nur um Sperma, sondern auch um immer wichtiger werdende Dienstleistungen zum genetischen Management der Herde. Hierzu gehört schon länger die internationale Variante des weltweit führenden deutschen Anpaarungsprogramms: Glo-BAP. Dieses liefert – einzigartig – die

Ergebnisse in 17 Sprachen und damit passgenau für Betriebe rund um den Globus. In den letzten beiden Jahren gewinnt das Angebot der Herdentypisierung, die in Deutschland, Österreich und Luxemburg gemeinsam aufgebaut wurde, immer mehr an Bedeutung. GGI-SPERMEX bietet die Herdentypisierung im deutschen System auch seinen Kunden in Drittländern an. Dafür können die Betriebe die anwenderfreundliche und sehr flexible Logistik des deutschen Systems inklusive individueller Ohrstanz-Ohrmarken und Labordienstleistung sowie Online-Ergebnisbereitstellung aus einer Hand nutzen. So erhalten sie – wie bereits 1.900 deutsche, österreichische und luxemburgische Betriebe mit 16 % aller MLP-Kühe – neue Einblicke in das genetische Potenzial ihrer Herden und neue Selektionsmöglichkeiten sowie Vermarktungschancen.

GGI-SPERMEX: ZUCHTQUALITÄT AUS DEM HERZEN EUROPAS

Die genetische Qualität des angebotenen Spermas steht auf drei Säulen:

- Der Menge und Qualität der Daten zu allen wichtigen Merkmalen
- Der Güte der Schätzverfahren mit denen aus den Daten Zuchtwerte geschätzt werden
- Die Selektionsintensität mit der die Besamungsbullen aus der Masse der männlichen Kälber selektiert werden.

Dass die Populationsgröße für Holstein, Fleckvieh und Braunvieh und damit der Datenumfang zur Spitze der Welt gehört wurde schon auf-



GGI-SPERMEX bringt Zuchtfortschritt mit Tradition

gezeigt. In Deutschland wurden bereits ab 1890 erste Milchkontrollverbände gegründet, die eine neutrale und lückenlose Datenerfassung auf den Betrieben garantierten und zum Vorbild für das ganze Land wurden, so dass heute 90 % der Milchkühe für die Milchleistungsprüfung registriert sind. Entscheidend ist aber, dass von all diesen Tieren nicht nur Milchleistungen erfasst werden, sondern auch vollständig und in standardisierter Form die Daten zu den funktionalen Merkmalen. Und hier liegt der entscheidende Vorteil der deutschen Holsteinzucht. Durch die zentrale Tierregistrierung und Bewegungsverfolgung sowie die im Rahmen der MLP flächendeckend nach einheitlichen Kriterien erhobenen Daten zu Kalbeverlauf, Totgeburtenrate, Abgangsdatum und -grund ist die Datengrundlage

für die funktionalen Merkmale genauso groß wie für Milchleistung. In den USA z.B. liegen Daten für viele funktionale Merkmale nur für ca. 1/3 der Tiere in der MLP vor. Auch gibt es in Deutschland – anders als z.B. in den USA - eine zentrale Zusammenführung der Besamungsdaten mit den Daten aus der Tierregistrierung und Milchleistungsprüfung. Auf Basis dieser vollständigen Daten ist daher nicht nur die Abstammungssicherheit deutlich höher, sondern konnten in Deutschland bereits Zuchtwerte für Fruchtbarkeit, Abkalbung oder Nutzungsdauer etabliert werden, als andere Länder noch Jahrzehnte davon entfernt waren. Die Züchter in Österreich tragen hierzu nicht nur bei, sondern profitieren in besonderer Weise davon, denn die Zuchtwertschätzung erfolgt sowohl für Holstein als auch für Fleckvieh

und Braunvieh in jeweils gemeinsamen Modellen bei vit bzw. LfL/ Zuchtdaten.

Auch in Zeiten der genomischen Selektion ist dieser Vorsprung bei den Daten für die funktionalen Merkmale entscheidend, denn die konventionellen Zuchtwerte der Lernstichproben-Tiere sind die Grundlage für die genomischen Zuchtwerte. Und hier hat Deutschland/Österreich sich einen weiteren entscheidenden Vorteil mit der Etablierung der größten unselektierten weiblichen Lernstichprobe bei Holstein erarbeitet. Aus der systematischen Herdentypisierung ist inzwischen eine Kuhlernstichprobe mit über 220.000 Kühen erwachsen, die weiter schnell wächst. Diese Lernstichproben-Kühe repräsentieren tatsächlich ungefiltert die genetische Bandbreite der aktuellen Population in Deutschland, Österreich und Luxemburg und heben die Güte der genomischen Zuchtwerte damit auf eine neue Qualitätsstufe. Dies gilt z.B. für die Gesundheitszuchtwerte, wofür noch nicht so lange Daten erfasst werden und die gängigen Bullen-Lernstichproben ineffektiv sind.

Sicherlich ist auch wichtig, dass im Unterschied zu anderen Ländern, in Deutschland der gesamte Prozess der Datenerhebung, der Zuchtwertschätzung und deren Veröffentlichung sowohl beim vit (ZWS Holstein, Red Holstein, Angler/Rotvieh, Rotbunt DN, Jersey) als auch bei der LfL (ZWS Fleckvieh, Braunvieh, Gelbvieh, Pinzgauer) abgekoppelt von der Wirtschaft und ihren Interessen ist und staatlich auf Einhaltung von Standards kontrolliert wird.



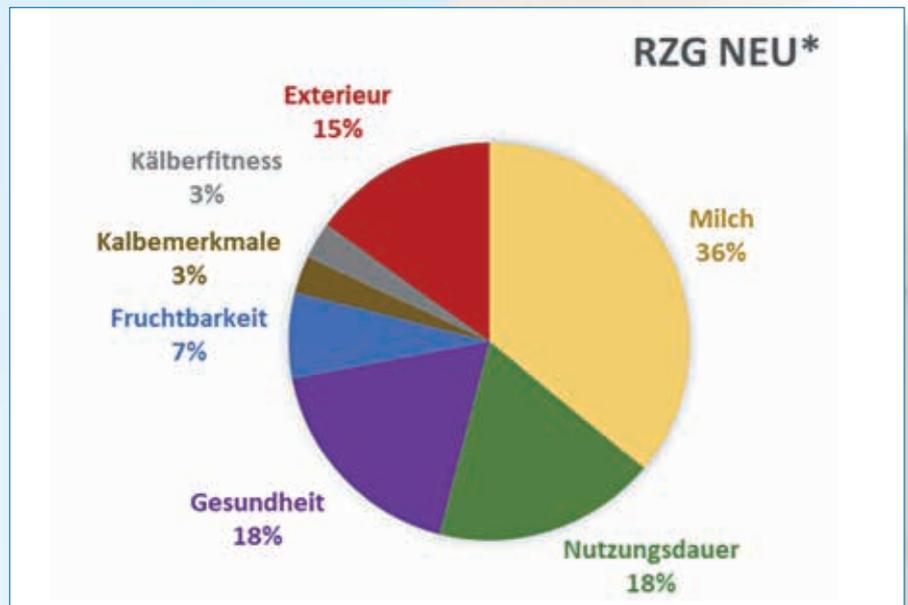
Der wichtigste Red Holstein Bulle der Hornloszucht ist seit Jahren Solitair P. Jetzt kommen seine ersten Söhne - und zwar homozygot hornlos, was bedeutet, dass alle Nachkommen ohne Hörner geboren werden. Der interessanteste zur Zeit ist SOLIST PP (Solitair P x Lucky PP x Apoll P). Mit RZG 147, RZM 141 und RZE 134 ist er ein echter Alleskönner. - Zusätzlich ist er für Färsen geeignet.



GGI-SPERMEX bringt Zuchtfortschritt mit Tradition

TRANSPARENT UND PRAXISNAH

Neben den berechneten Einzelzuchtwerten, werden in der Zuchtwertschätzung Merkmalskomplexe gebildet, die es Züchtern ermöglichen, durch Beachtung weniger Zahlen, viele Aspekte für die Zuchtauswahl, auch in ihrem komplexen Zusammenspiel, zu berücksichtigen. Beispiele für solche praxisgerecht kombinierten Zuchtwert-Komplexe sind bei Holstein die bewährten RZM (Milchleistungsindex), RZE (Gesamtexterieur) oder RZR (Töchterfruchtbarkeitsindex) aber gerade auch der 2019 eingeführte RZGesund (Index aus 13 wichtigen Gesundheitsmerkmalen). Eine besondere Bedeutung kommt natürlich dem Gesamtzuchtwert zu. Er spiegelt nicht nur das Zuchtziel wieder, sondern hier nach sind auch die Toplisten sor-



tiert, d.h. er entscheidet mit darüber, auf welche Bullen der Blick für eine genauere Betrachtung fällt. Der Holstein-Gesamtzuchtwert RZG wurde bereits 1996 eingeführt und war international der erste, der auch Kalbmerkmale, Töchter-

fruchtbarkeit und Nutzungsdauer enthielt. Die Zusammensetzung des RZG ab April 2021 inklusive RZGesund und RZKälberfit (Aufzucht-Überlebensrate) zeigt die Grafik. Um die Höhe des Gewinns durch genetische Selektion direkt und in Euro und Cent über die gesamte Nutzungsdauer darzustellen wurde im letzten Jahr als zusätzlicher Holstein-Gesamtzuchtwert der RZ€ eingeführt. Der RZ€uro ist ein gutes Beispiel für die Transparenz, mit der Zuchtwerte in Deutschland entwickelt werden. Alle Annahmen und Berechnungsgrößen basieren auf Praxisdaten und sind auf der Internetseite des vit nachzuvollziehen. Bei den allermeisten internationalen Werten, die sich auf monetäre Erträge berufen bleiben die entscheidenden Grundannahmen im Dunkeln und erscheinen oft willkürlich. Die RZ-Werte basieren aber auf den tatsächlichen phänotypischen Unterschieden, die die Töchter von Bullen mit hohen bzw. niedrigen Zuchtwerten zeigen (diese sind ebenfalls beim vit nach-



Der Balisto Sohn BONUM stammt über Epic und Garret aus der Kuhfamilie von Shottle. Er wurde bereits als genomischer Stier weltweit stark eingesetzt und bestätigt mit seinen Töchtern die außerordentliche Qualität. Seine Töchter beeindruckten schon auf der German Dairy Show 2019 mit hervorragenden Eutern, Becken und Fundamenten.



GGI-SPERMEX bringt Zuchtfortschritt mit Tradition

zulesen). Diese genetisch bedingten hohen phänotypischen Unterschiede zwischen den Töchtergruppen – gerade auch für die funktionalen und Gesundheits-Merkmale – zeigen auf der anderen Seite die hohe Güte der deutschen Zuchtwerte in der Praxis.

MIT DIALOG ERFOLGREICH

Die Philosophie von GGI-SPERMEX ist es, mit dem Wissen über Zuchtgebiete, die dortigen Herden, mögliche Defizite und die Zuchtziele, diejenigen Bullen anzubieten, die dort vernünftigerweise eingesetzt werden sollten. Dies geschieht in enger Kooperation mit den Landwirten, Kammern und Stationen vor Ort. Es ist am Ende immer die Kombination von Eigenschaften, die in einer Herde benötigt werden und die Höhe der möglichen Investitionen, die den Rahmen vorgeben, in denen ein Optimum erreicht werden muss. Dabei bildet die breite Auswahl innerhalb der verschiedenen Zuchtprogramme der GGI-SPERMEX Gesellschafter eine ideale Basis für die passende Bullenauswahl. GGI-SPERMEX hat viele Bullen im Angebot, die allein aufgrund ihrer hervorragenden Zuchtwerte in allen wichtigen Merkmalen häufig verkauft werden. Dies wird eindrucksvoll durch die Analyse der Listenspitzen nach RZG untermauert (Dez. 2020): jeweils mehr als 70 % der Top-20 Töchtergeprüften und genomischen Bullen, sowohl bei Schwarzbunt, als auch bei Rotbunt, sind GGI-Bullen! Wer verantwortungsvoll und erfolgreich in der Rinderzucht arbeitet, ist sich bewusst, dass schlechte Zuchtentscheidungen langfristige Folgen haben. Das

Ziel von GGI-SPERMEX ist es, Landwirte überall auf der Welt dabei zu unterstützen, gute Entscheidungen zu treffen und die Weichen in der Entwicklung der Herde so zu stellen, dass ein optimales Ergebnis erreicht wird. Optimal im Sinne von einem ausgewogenen Verhältnis von Aufwand und Nutzen innerhalb der individuellen Managementbedingungen. GGI-SPERMEX ruht sich nicht auf Top-Platzierungen in den Zuchtwert-Schätzlisten aus. Die tägliche Routine von GGI-SPERMEX ist es, aus den hundert Bullen, die nach RZG und RZ uro einen guten Fortschritt versprechen, diejenigen auszuwählen, die darüber hinaus auch noch speziellere Zuchtziele der Kunden zu realisieren helfen. Diese Bullen müssen nicht immer auf Seite eins der Toplisten stehen.

ZUCHT HEISST HEUTE VERANTWORTUNG ÜBERNEHMEN FÜR DIE ZUKUNFT

Die Bedingungen für die Milchproduktion unterliegen einem immer schnelleren Wandel. GGI-SPERMEX und seine genossenschaftlichen Gesellschafter bieten Lösungen für die neuen Herausforderungen an. So befindet sich bereits seit 2012 am GGI-SPERMEX Standort in Cloppenburg-Bethen das seinerzeit erste Sexing Labor in Deutschland. In Feldversuchen wurde eine Befruchtungsrate von 90-95 Prozent im Vergleich zu konventionellem Sperma bestätigt. Immer mehr Bedeutung hat in den letzten Jahren die Hornloszucht bekommen. Dies nicht nur aus betrieblichen Gründen, sondern auch aufgrund der Diskussion zum Tierwohl in der Gesellschaft.

Deutschland und insbesondere die GGI-SPERMEX-Gesellschafter haben dies früh erkannt und sind dank systematischer Hornlos-Zuchtprogramme führend in der Welt. Aufgrund des inzwischen breiten Angebots auch homozygoter Bullen mit guten Zuchtwerten in den anderen wichtigen Merkmalen werden in Deutschland inzwischen bei Red Holstein 50 % und bei Holstein 20 % der Besamungen mit Hornlosbullen durchgeführt. Etwas weiter in die Zukunft geschaut wird intensiv an Zuchtwerten für Futtereffizienz gearbeitet, die diesen Namen auch verdienen, da sie auf einer ausreichend großen und guten Datengrundlage beruhen.

PARTNERSCHAFT UND SERVICE WERDEN GROSSGESCHRIEBEN

Wer das Potential der GGI-SPERMEX Gesellschafter einmal aus der Nähe kennenlernen möchte hat dazu auf der EuroTier die Gelegenheit. Unter einem gemeinsamen Dach organisiert GGI-SPERMEX alle 2 Jahre als besonderes Highlight den Auftritt seiner Gesellschafter auf der EuroTier. Hier bietet sich die einzigartige Möglichkeit nicht nur die GGI-SPERMEX-Familie live kennenzulernen, sondern auch Milchviehalter aus der ganzen Welt zum Gespräch und Erfahrungsaustausch zu treffen. Die richtige Genetik für effiziente Milchproduktion mit gesunden, problemlosen Kühen aus einem großen Portfolio zu finden, die einen jeden Tag mit Freude in den Stall gehen lassen, und dies unter Beachtung der betriebsindividuellen Situation: das ist wofür GGI-SPERMEX steht.



EXTERIEUR-POWER!

158529 / DEU 000362457229

SOLIST PP



SOLITAIR P (SALVATORE)
 X LUCKY PP
 X APOLL P
 X PERFECT AIKO

RZG 147

RZM 141

RZE 134

RZN 109

 RZGesund 108





• Homozygot
hornlos

823256 / DNK 003372308934

CARENZO



VH CROWN (DG CHARLEY)
 X FEDERAL
 X COMMANDER
 X BYNKE

RZG 164

RZM 145

RZE 135

RZN 129

 RZGesund 115





Alle GGI-SPERMEX Top-Bullen finden Sie unter www.ggi-spermex.de

GGI-SPERMEX GmbH

Am Osterfeld 14 • 49661 Cloppenburg-Bethen • Deutschland

Tel.: +49 - 44 71 - 91 74 0

Fax: +49 - 44 71 - 91 74 74

Internet: www.ggi-spermex.de

E-Mail: info@ggi-spermex.de



GGI-SPERMEX
Genetics made in Germany



GGI-SPERMEX APP

Alle GGI-SPERMEX
Bullen immer
dabei!



Zuchtwertschätzung



VIELE STIERE HALTEN IHRE ZUCHTWERTE BEI ROT SETZT SICH ERSTMALIG POWER RED AN DIE SPITZE

Keine großen Überraschungen brachte die Dezember-Schätzung. Dies muss nicht unbedingt ein Nachteil sein, sondern es bestätigt

die Zuchtwerte der bisher in der Liste angeführten Stiere.

An der Spitze tauschen die beiden Silver-Söhne **SINUS** und **SEMINO** ihre Ränge. Die neue Nummer 1 ist mit einem RZG von 155 nun **SINUS** (Silver x Bedford). Mit zusätzlichen Töchtern konnte er seine Werte von RZG 155, RZM 151 und RZE 114 weitgehend halten bzw. leicht verbessern. Der zweitplatzierte

SEMINO (Silver x Balisto) verlor im RZG einen Punkt und liegt mit RZG 155, RZM 146 und RZE 124 nunmehr auf Platz 2. Leider gibt es von ihm kein Sperma mehr. Der bei uns stark eingesetzte **BONUM** (V. Baliso) konnte sich bereits zum zweiten Mal deutlich verbessern und legte im RZG 3 Punkte zu. Mit einem RZG von 154 konnte sich dieser bereits als genomischer

Interbull Zuchtwerte BRD / Österreich nach RZG

| Land | Name | Vater | Töchter basiert | | | | | | | | | | | | | Töchter | |
|--------|--------------|------------|-----------------|-------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|---------|------|
| | | | M-kg | F % | F-kg | E % | E-kg | RZG | RZM | RZE | RZS | RZN | RZR | RZKm | RZGes | DE | IBU |
| 1 USA | Topshot | Silvershot | 1.844 | 0,24 | 100 | 0,12 | 77 | 163 | 161 | 99 | 114 | 137 | 100 | 110 | | 148 | 4235 |
| 2 IT | Windmill | Supershot | 1.745 | 0,05 | 74 | 0,04 | 64 | 160 | 149 | 125 | 132 | 130 | 90 | 111 | 114 | 103 | 1674 |
| 3 USA | Rocketfire | Josuper | 2.534 | -0,31 | 61 | -0,08 | 76 | 158 | 151 | 103 | 112 | 133 | 118 | 108 | | 0 | 366 |
| 4 USA | Griff | Silver | 1.035 | 0,66 | 112 | 0,22 | 59 | 157 | 155 | 114 | 94 | 120 | 116 | 104 | | 0 | 2158 |
| 5 USA | Helix | Silver | 1.961 | 0,35 | 118 | 0,00 | 67 | 157 | 160 | 108 | 101 | 118 | 99 | 114 | | 0 | 3620 |
| 6 DEU | Gymnast | Doorsopen | 1.604 | 0,01 | 64 | 0,02 | 57 | 156 | 143 | 127 | 122 | 135 | 98 | 112 | 111 | 438 | 1097 |
| 7 DEU | Adhere | Commander | 1.581 | -0,02 | 60 | -0,01 | 53 | 156 | 140 | 123 | 120 | 130 | 109 | 95 | 113 | 98 | 233 |
| 8 USA | Delta Lambda | Delta | 1.371 | 0,04 | 59 | 0,02 | 48 | 155 | 137 | 136 | 110 | 134 | 107 | 97 | | 48 | 1303 |
| 9 DEU | Sinus | Silver | 1.850 | 0,17 | 92 | -0,02 | 61 | 155 | 151 | 114 | 112 | 118 | 103 | 100 | 108 | 321 | 321 |
| 10 USA | Dante | McCutchen | 2.354 | -0,06 | 84 | -0,07 | 72 | 155 | 155 | 115 | 107 | 129 | 88 | 110 | | 0 | 3107 |

Zuchtwerte BRD / Österreich nach RZG

| Verband | Name | Vater | Töchter basiert | | | | | | | | | | | | | Töchter | |
|-----------|------------|-----------|-----------------|-------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|---------|------|
| | | | M-kg | F % | F-kg | E % | E-kg | RZG | RZM | RZE | RZS | RZN | RZR | KVd | RZGes | DE | HERD |
| 1 OHG | Sinus | Silver | 1.850 | 0,17 | 92 | -0,02 | 61 | 155 | 151 | 114 | 112 | 118 | 103 | 104 | 108 | 321 | 150 |
| 2 PHÖNIX | Semino | Silver | 805 | 0,51 | 86 | 0,23 | 52 | 155 | 146 | 124 | 106 | 125 | 109 | 98 | 114 | 304 | 119 |
| 3 PHÖNIX | Bonum | Balisto | 1.529 | -0,12 | 47 | 0,18 | 72 | 154 | 146 | 126 | 117 | 127 | 92 | 116 | 110 | 3175 | 717 |
| 4 PHÖNIX | Stronghold | Supershot | 1.858 | -0,06 | 66 | 0,01 | 65 | 153 | 147 | 103 | 120 | 128 | 110 | 101 | 113 | 261 | 126 |
| 5 MAR | Jameson | Jetset | 579 | 0,23 | 46 | 0,25 | 45 | 152 | 133 | 132 | 122 | 131 | 97 | 120 | 117 | 24 | 18 |
| 6 PHÖNIX | Calvo | Commander | 1.812 | 0,12 | 84 | -0,11 | 49 | 151 | 144 | 124 | 115 | 117 | 101 | 101 | 108 | 387 | 123 |
| 7 MAR | Supercup | Shep | 1.549 | 0,02 | 63 | 0,07 | 61 | 151 | 144 | 105 | 115 | 129 | 109 | 104 | 116 | 35 | 19 |
| 8 PHÖNIX | Singer | Supershot | 1.905 | -0,21 | 50 | -0,01 | 64 | 150 | 143 | 112 | 127 | 126 | 93 | 112 | 110 | 636 | 157 |
| 9 PHÖNIX | Melview | Missouri | 3.015 | -0,62 | 39 | -0,21 | 76 | 150 | 146 | 114 | 113 | 119 | 100 | 98 | 105 | 152 | 73 |
| 10 PHÖNIX | Medon | Missouri | 2.231 | -0,25 | 57 | -0,19 | 54 | 149 | 139 | 120 | 125 | 124 | 87 | 98 | 112 | 191 | 73 |

Nur genomische Zuchtwerte BRD / Österreich nach RZG

| Verband | Name | Vater | Muttervater | Genomische Zuchtwerte | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | | | M-kg | F % | F-kg | E % | E-kg | RZG | RZM | RZE | RZS | RZN | RZR | KVd | RZGes |
| 1 PHÖNIX | Gladius | Gazebo | Superhero | 2.202 | 0,01 | 98 | 0,01 | 76 | 169 | 160 | 124 | 115 | 126 | 106 | 97 | 118 |
| 2 PHÖNIX | Star Pp RDC | Solitair Pp | Semino | 1.738 | 0,00 | 69 | 0,07 | 67 | 166 | 149 | 123 | 129 | 131 | 113 | 114 | 120 |
| 3 PHÖNIX | Best Benz | Benz | Tamaris | 1.854 | 0,01 | 74 | 0,04 | 67 | 165 | 150 | 117 | 112 | 137 | 116 | 108 | 110 |
| 4 PHÖNIX | Factory | Hothand | Guarantee | 2.309 | 0,02 | 93 | -0,02 | 76 | 165 | 159 | 123 | 119 | 120 | 101 | 108 | 111 |
| 5 PHÖNIX | Carenzo | VH Crown | Federal | 1.541 | 0,14 | 76 | 0,02 | 55 | 164 | 145 | 135 | 123 | 129 | 119 | 107 | 115 |
| 6 MAR | Beachboy | Bali | Medley | 2.014 | 0,05 | 85 | 0,00 | 68 | 164 | 153 | 120 | 114 | 127 | 118 | 109 | 117 |
| 7 MAR | Gigaliner | Gigabyte | Cameron | 2.120 | 0,01 | 85 | -0,01 | 71 | 164 | 154 | 123 | 125 | 123 | 108 | 103 | 113 |
| 8 PHÖNIX | Sputnik RDC | Spark Red | Finder | 2.194 | 0,00 | 86 | -0,08 | 65 | 164 | 152 | 120 | 122 | 128 | 107 | 117 | 115 |
| 9 PHÖNIX | Subento | Subzero | Styx Red | 1.526 | 0,22 | 85 | 0,12 | 66 | 163 | 152 | 119 | 111 | 130 | 115 | 104 | 113 |
| 10 PHÖNIX | Guitar | Gigabyte | Cameron | 2.398 | -0,20 | 70 | -0,12 | 67 | 163 | 149 | 128 | 117 | 127 | 112 | 110 | 111 |



Zuchtwertschätzung

Jungvererber stark eingesetzter Stier auf Platz 3 einreihen. Mit seinen 3.175 Töchtern in Milch ist bereits ein sicher geprüfter Stier, der auch in der Nutzungsdauer (RZN 127), im Kalbeverlauf (RZKd 112) und mit einem RZRobot von 125 voll überzeugen kann. **STRONGHOLD** (Supershot x Bynke) konnte sich mit einem RZG von 153, einem RZM von 147 und einem RZN von 128 auf Rang 4 platzieren. Leider spricht seine Eutervererbung gegen einen breiten Einsatz.

Die neue Nummer 5 bei den töchtergeprüften Stieren ist der aus der Neblina-Familie stammende höchste Neueinsteiger **JAMESON** (Jetset x Balisto). **JAMESON** wurde bereits als genomischer Jungvererber bei uns stark eingesetzt und gilt als Allrounder mit besonderen Stärken in den Inhaltsstoffen und in der Eutervererbung.

Neu in die Riege der Top 10 ist **CALVO** aufgestiegen. Er legte vor allem in der Milch zu (MW 144 +4 Punkte). **CALVO** (Commander x

Epic) geht auf die bekannte Le-O-La Atwood Gipsy EX 92 zurück und kann sich vor allem durch eine überdurchschnittliche Steigerung seiner Töchter in der zweiten Laktation, sowie durch gute Werte im RZE 124 (Euter 115, Fundament 124) und insbesondere durch die außergewöhnlich gute Klauengesundheit auszeichnen. **CALVO** wurde als Jungvererber in Österreich sehr stark eingesetzt und ist auch weiterhin im Besamungsangebot einiger Verbände zu finden.

DARLINGO (Doorman x Gold Chip) bleibt einer der besten Exterieurvererber und sollte bei Anhängern mit einem Faible für Schaukühe stärker beachtet werden.

KINGSTON ist ebenfalls ein Stier, der besondere Stärken im Exterieurbereich hat. Außerdem haben seine Töchter herausragende Euter, welche eine besondere Eignung für Robotersysteme aufweisen.

HOLSTEIN GENOMIC

Der neu geschaffene Besamungsverband PHÖNIX hat 8 Jungver-

erber unter den Top 10. Angeführt wird die Liste nach wie vor von **GLADIUS**, der eine hohe Milchleistung, ein funktionelles Exterieur und beste Fitnessmerkmale vererben wird. Er wird gefolgt von **STAR Pp RDC**, der die Riege der vielen Solitair Red Pp Söhne im Top Segment (speziell bei Rot dominiert Solitair als Stiervater), anführt. **STAR Pp RDC** kann durch seine Allrounderigenschaften punkten. Im folgt **BEST BENZ** der eine gute Milchmenge, passende Inhaltsstoffe, gute Fundamente, eine gute Nutzungsdauer und knappe Körpermerkmale vererben wird. Mit **FACTORY** folgt der erste der Hothand-Söhne mit Stärken in der Milchmenge. Auf Platz 5 ist der Crown-Sohn **CARENZO** als einer der besten Allrounder in der Topliste zu finden. **CARENZO** ist auch der beste Exterieurvererber unter den Top 10. **GIGALINER** und **GUITAR** sind die besten der vielen guten Gigabyte-Söhne, die vor allem durch eine sehr gute Milchmenge überzeugen können. Nach wie vor sehr gut hält sich **HADI** (Hothand x Gymnast). Er vererbt genügend Milchmenge, ein sehr gutes Exterieur und eine ausgezeichnete Eutergesundheit. Etwas weniger Milch, aber dafür sehr gute Inhaltsstoffe, ein sehr gutes Exterieur und eine insgesamt sehr gute Gesundheitsvererbung sollte **GALLIUS** (Gywer x Superhero) vererben. Nimmt man die internationalen Jungvererber dazu, dann nimmt der Captain-Sohn **CHARL** mit RZG 169 aufgrund der Milchleistungsmerkmale die Spitze ein. Auf Platz drei zeigt **ARRONZO** (V. Renegade) Stärken in der Fitness und ist mit einem RZ€ von 3.120 auch der



Zuchtwertschätzung

Listenführer in diesem Zuchtwert. Vorne zu finden sind auch der Marius-Sohn **AltaPLINKO** (Top Inhaltsstoffe) und der Timberlake-Sohn **BENNIE** (Sehr hohe Milchmenge).



Insgesamt blieben die gleichen Stiere unter den Top 5, nur die Plätze wurden getauscht, An der Spitze ist nun der Outcrossvererber **BURLEY**. Er konnte den Langzeitführer **HELIX** ablösen. **BURLEY** (Boastful x AltaOak) hat Vorzüge in der Eutergesundheit und in der Nutzungsdauer gegenüber dem ausgezeichneten Milchmengenvererber **HELIX**. Der nächstplatzierte **GRIFF** vererbt genügend Milch und sehr gute Inhaltsstoffe. Im folgt **ARCHIEVER** dessen Stärken in der ausgezeichneten Fitnessvererbung liegen. Deutlich mehr Milch vererbt **ROCKETFIRE**. Sehr gute Platzierungen weisen auch die bei uns stark eingesetzten **DELTA LAMBDA**, **KING DOC** und **TOTEM** auf. Alle drei können in fast allen Merkmalen überzeugen und sollten auf keiner Besamungskarte fehlen.

Der aktuell vielleicht Stärkste in diesem Quartett ist **DELTA LAMBDA**. Er hat die Fähigkeit Tiere zu vererben, die sowohl in Stallungen, aber auch im Schauring voll und ganz überzeugen können. Seine Töchter sind milchtypische nicht zu starke Tiere mit guter Oberlinie und langen überdurchschnittlich breiten Becken. Die Hinterbeine sind korrekt gewinkelt und haben guten Klauen. Das Schmuckstück

Zuchtwerte aus USA (nach TPI)

| | | gTPI | Typ | Euter | Fund. | SCS | ND | |
|----|------------|--------------------|------|-------|-------|-------|------|-----|
| 1 | Burley | Boastful/AltaOak | 2892 | 0,50 | 0,10 | 0,80 | 2,91 | 5,1 |
| 2 | Helix | Silver/Supersire | 2884 | 1,26 | 0,96 | 0,28 | 3,03 | 1,6 |
| 3 | Griff | Silver/Supersire | 2865 | 0,84 | 0,85 | 0,49 | 3,17 | 2,1 |
| 4 | Archiever | Yoder/AltaEmbassy | 2839 | 0,66 | 0,91 | 1,27 | 2,78 | 5,0 |
| 5 | Rocketfire | Josuper/Sterling | 2834 | 0,66 | 0,71 | -0,50 | 2,85 | 6,6 |
| 6 | Medley | Yoder/Balisto | 2818 | 0,51 | 0,15 | 0,74 | 2,84 | 5,9 |
| 7 | Accelodin | Alta Hotrod/Ransom | 2807 | 1,71 | 0,66 | 0,14 | 2,91 | 2,7 |
| 8 | Cannon | Denver/Numero Uno | 2781 | 1,22 | 2,00 | 0,33 | 2,80 | 3,9 |
| 9 | Millington | Miles/Shamrock | 2775 | 0,67 | 0,95 | 0,11 | 2,70 | 3,1 |
| 10 | Spectre | Yoder/Supersire | 2773 | 0,39 | -0,17 | 0,29 | 2,96 | 2,5 |

ist zweifelsohne seine Eutervererbung. Ähnliche Kühe, aber mit etwas mehr Stärke, vererbt **KING DOC**. Der Altmeister **RUBICON** besticht neben genügend Milchmenge mit Top-Inhaltsstoffen und Fundamenten die speziell in größeren Betrieben ihre Vorzüge zei-

gen. Bei der Anpaarung sollte die Beckenlage und das Zentralband beachtet werden. **TOTEM** ist ein Sohn des in den Top 10 platzierten **MILLINGTON**. **TOTEM** ist ein Allrounder der in allen wichtigen Merkmalen positive Zuchtwerte aufweisen kann.

ROTBUNT

Der neue Spitzenreiter auf der deutschen Liste bei den töchtergeprüften Vererbern ist der Durango-Sohn **POWER RED**. Besonders erfreulich ist die Tatsache, dass seine Töchter auf den Betrieben voll und ganz überzeugen können. Seine Töchter sind große Tiere mit sehr guten Fundamenten und ausgezeichneten Eutern. Bei der Anpaarung sollten die Inhaltsstoffe und die knappen Werte für Stärke und Körpertiefe beachtet werden. Leider ist im Moment auf Grund der großen Nachfrage das Sperma sehr knapp. Unter Einbeziehung der internationalen Vererber muss er jedoch die Spitze **PAT RED** (Sympatico x Colt P) überlassen. Eine sichere Milchmengenvererbung und eine hohe Kundenzufriedenheit sprechen für seinen Einsatz. Sehr viel Milch aber deutliche Schwächen in den Inhaltsstoffen vererben **APOLL P** und **STEP RED**. Beachtung sollten **RAGER RED**, **EFFORT** und **ARINO RED** finden. Bei den genomischen Jungvererbern finden wir auf den Topplatzierungen nur Solitair P Red-Söhne und Gywer-Söhne. Leider sind viele dieser Spitzentiere noch sehr jung, sodass es eine sehr knappe Spermaverfügbarkeit gibt. Sehr interessant sind wegen der Ausgeglichenheit der Zuchtwerte die Soltair-Söhne **SOLIST PP**, **SORELLO P**, **SALADIN P** und **DANIEL P**. Bei den GYWER-Söhnen überzeugen **GRANDO RED**, **GARNIER** und **GINGER RED**. Für Exterieuranhänger bleiben **JORDY**, **WILLOWS**, **DORAL RED**, **AVANCE RED**, **CROWN RED** und der Rotfaktorträger **MIRAND PP** weiterhin interessant.

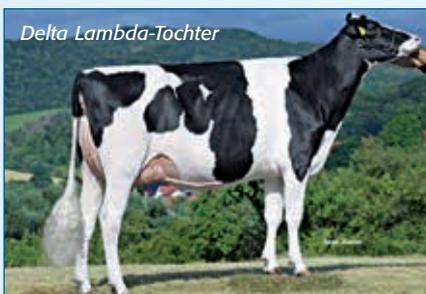


Zuchtwertschätzung



DELTA LAMBDA IST DIE NUMMER 1

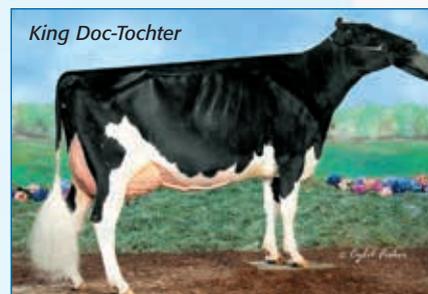
DELTA LAMBDA ist in Kanada das Maß aller Dinge. Durch seine Ausgewogenheit in den Leistungs-, Fitness- und Exterieurmerkmalen ist er zurecht an der Spitze zu finden. Aktuell herrscht deshalb eine große Nachfrage nach seinem Spermia und vor allem viele Spitzenbetriebe die ihre Tiere auf Ausstellungen präsentieren, setzen ihn vermehrt ein. **TOTEM** auf Platz 2 ist ein Spezialist für unkomplizierte Kühe mit guter Milchmenge und sehr guten Inhaltsstoffen, sowie überdurchschnittlicher Fitness.



ALLIGATOR bleibt nach wie vor ein zurecht stark nachgefragter Stier dessen Stärken im Exterieur liegen und der neben einer guten Milchmenge auch eine gute Euter- und Klauengesundheit vererbt.

RUBICON hält sich nach wie vor unter den Top 10 und hält was seine Zuchtwerte (Top-Laufstallkühe) versprechen. Die Töchter von **SEDUCER** sind kompakte Tiere mit guten Eutern, einer guten Nutzungsdauer und einer guten Milchmenge mit höheren Fettprozenten.

ALTAMARLON (AltaSpring aus Rudolf Missy Familie) vererbt knapprahmige Töchter mit viel Milch und guten Eutern. Nicht ganz vorne zu finden aber trotzdem erwähnenswert ist **ETESIAN**. Er vererbt ein gutes Exterieur und



sehr viel Milch. Zu beachten sind die Inhaltsstoffe. Weniger Milch aber dafür bessere Inhaltsstoffe, und ein Spitzenexterieur ist von **SIDEKICK** und seinem Sohn **MILANO** (Sidekick x Alligator) zu erwarten. **CHIEF** bleibt nach wie vor einer der meist eingesetzten Stiere, seine Töchter überzeugen durch ihre Top-Euter, die tadellosen Körper und Fundamentmerkmale, sowie durch beste Gesundheitsmerkmale.



SOUND SYSTEM BLEIBT AN DER SPITZE

Das Führungsduo vom August **SOUND SYSTEM** und **RALLEY** verlor Punkte., jedoch konnte sich **SOUND SYSTEM** (Silver x Supersire) weiterhin an der Spitze behaupten. Er führt auch nach wie vor die Liste der besten Exterieurvererber Italiens an. Von ihm können wir Töchter mit guter Leistung in Kombination mit einem sehr guten Exterieur erwarten. Auf Platz 2 folgt mit **MIUARA** ein Stier mit einer interessanten Linienführung und Stärken in den Inhaltstoffen und im Fitnessbereich. Sehr interessant ist **COMEDY** auf Platz 3. Der Commander-Sohn aus einer Epic ist ein Allrounder mit guten Eutern und sehr guten Fundamenten. Die genomischen Jungvererber **SABBIONA INSEME TANTUM** (Discjockey x Go-Farm Tina Familie) und **ZANI INSEME STRADIVARI** (Dream x Sound System) stammen beiden aus tiefen Kuhfamilien und sollten Beachtung finden.

Zuchtwerte aus Kanada (nach gLPI)

| | | gLPI | Typ | Euter | Fund. | SCS | ND |
|----------------|----------------------|------|-----|-------|-------|-----|-----|
| 1 Delta Lambda | Delta/Numero Uno | 3537 | 17 | 16 | 12 | 105 | 105 |
| 2 Totem | Millington/Jacey CRI | 3525 | 9 | 8 | 8 | 110 | 106 |
| 3 Alligator | Kingboy/McCutchen | 3509 | 17 | 15 | 13 | 106 | 105 |
| 4 Seducer | Supershot/Defender | 3471 | 10 | 9 | 9 | 108 | 107 |
| 5 Alta Marlon | Alta Spring/O-Style | 3460 | 11 | 12 | 8 | 100 | 108 |
| 6 Rubicon | Mogul/Robust | 3434 | 8 | 5 | 12 | 103 | 103 |
| 7 Fuel | Duke/Kingboy | 3433 | 12 | 8 | 5 | 101 | 101 |
| 8 Actually | Silver/McCutchen | 3428 | 10 | 10 | 4 | 107 | 109 |
| 9 Randall | Lopitum/Numero Uno | 3419 | 13 | 7 | 9 | 111 | 106 |
| 10 Harvest | Montery/Numero Uno | 3416 | 12 | 10 | 11 | 100 | 107 |

Zuchtwerte aus Italien (nach PFT)

| | | PFT | Ext. | Euter | Fund. |
|----------------|------------------------|------|------|-------|-------|
| 1 Sound System | Silver/Supersire | 3897 | 2,66 | 2,28 | 2,45 |
| 2 Miura | Afterburner/Enforcer | 3861 | 0,74 | 0,29 | 1,92 |
| 3 Comedy | Commander/Epic | 3851 | 1,51 | 1,75 | 2,71 |
| 4 Parallel | Powerball Pp/Supersire | 3839 | 1,18 | 1,55 | 1,49 |
| 5 Monfort | Rodanas/Supersire | 3783 | 1,34 | 1,85 | 1,23 |



+3.45 . **+2860** . **+2.70**
PTAT . GTPI . EUTER

515H000371 Siemers

HAVE IT ALL^{BB}



LEISTUNG

+801 Milch // +0.19 %F // +0.06 %E // +128 F+E

TYP

PTAT +3.45 // Euter +2.70 // Fund. +1.66

PERFEKTE Hinterwinkelung und -stellung

Der **EINZIGE** Bulle der Rasse, der
>2860 GTPI, >3.45 PTAT (TYPE) & >-0.8 Tö.Frbk.
kombiniert



HAVE IT ALL und HAPPEN sind Vollbrüder. Pedigree:

- EXCALIBUR
- x VG-88 2y King Doc
- x EX-91 Monterey
- x Cookiecutter Hanker EX-94

Foto: Großmutter & Schwestern



Mutter: Siemers Doc Hanker 28653 VG-88-USA-2y

© Patty Jones

515H000370 Siemers

HAPPEN^{A2A2}

LEISTUNG

+976 Milch // +0.11 %F // +0.04 %E

TYP

PTAT +3.73 // Euter +3.11 // Fund. +1.90

+4.48 Hintereuterhöhe

+4.63 Hintereuterbreite

+3.27 Beckenbreite

+2.38 Hinterbeinstellung +0.33 Hinterbeinwinkelung

+2754 GTPI

+3.73 PTAT

Der **höchste gTPI-Bulle** der Rasse,
der **>3.73 PTAT** (Ext.) und **>950 Milch** kombiniert.

© Patty Jones